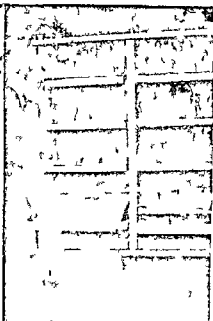




જાળ-ખેતી

ઠમને પસદ હોય
તે અનાજ આ શાકભાજી
હવે તમે જ તમારા પસાર
ઉપાડી સહોડા જમીનની
જુલો જાળી તરી નથી
જાળી જોડી આ કિસ્મો
આ જ જાળ તો છે

(૧ ના ૧૫ આદર)



— ઘરના ખેતી થાય છે —

જાન્યુઆરી ૧૯૪૧

દિલરોઝ [૨૭૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થના મુમત્સાઓ. નાના મોટા ઝંખમો, ખરજીતું, દરાજ, ગંઠપણું, નાસુર, ભગંદર, કંઠમાળ, રસોશી, હરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક અકમીરનું કામ આવે છે. બહાકાપ વિના ગોગોને મેટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઢાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી સુરર રાખી જ લેઈએ. ધામાંથી નીકળતું લેડી તરન ગંધ કરવામાં આવે છે.

કીમત: નાની બાટલીનો એક રૂપિયા મોટી બાટલીનો બે રૂપિયા (પેકેજ પોસ્ટેજ બુદ્ધે).

મુંબઈ ઇલાકાના મોસ એજન્ટ—

કાગદી અખટલકુદુસ અખટલરહેમાન

૧. કાવુપુર ટાવર પાસે—અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મસ્જિદ અંદર મોડ, ઇન્ડી. રીપસ બેન્કની પાસે કાગદી રહેમાન મુંબઈ રહેમાનનાઇની દુકાને મળશે].

“મુનાદી”નું બોલતું અકવાલિક—મુસ્લિમોનું. આદર્શ અખખાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને

ખરી રીતે દારે છે;

એ કામથી

એટી રીતે દારાતું નથી.

એ આપને—

ખતાવોધી ખાખખર કરે છે;

અને—આનેવાન

ખતાવશીરોધી ખખરદારે ખતાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

સાત વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિક હુશ્ચાર હેડા પાડ્યા છે.

એના માફ ન અવીમી ફેટા, જેનો માટે એનો પગથુ સરે; ખાખકો માટે એનું ખા પાનું, દીની ન અવીમી માટે એનો ફાવા પેજ, એની તબીઆજાટક કિમસરપ કીકાઓ.

એના નિદર હિય અંધવેળો એ, એની કેટલીક ખુશીયનો છે.

નમુનો મફત મંગાવો. માહુક બનો	લસાઝમ સ્વદેશ—ચાર રૂપીઆ ખર્મા—પાચ રૂપીઆ પરદેશ—છ રૂપીઆ	કિનાય ભાગા તાલાખ રોડ, સુરત.
--------------------------------	---	-----------------------------------

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં: ૪૨૨



આઝાદ

હોઝિયરી

સુદેશી મુડી અને બંધ

સ્થાથી ચાલતી. ધો ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગંઠદરાક, મોળ, સ્વેટર, ટ્રાટ, પુક જોવર, મઠકર, અચ્ચાની જર્મી, વિગેરે પાપુર. મુનર નથા ઉનનો માલ એક તથા સારી કીઝાર્ધનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની નરિકાર કરી સકે છે. બાવ ધ્યાવર પીકાવન. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોગો. અમારા કારખાનામાં જગીઓ પચાબને છે.

બલરાગામના ઓડિંગ પર પરતું ધ્યાન, આવી રસીદ બેન્ક મારફતે ફેવી પી થી. રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:—ઇસ્લામ પ્રપ્રસ
હેડ ઓફીસ:—૨, કાવુપુર, અમદાવાદ
શાખ:—૨, ભુમ્મા મસ્જિદ સામે અમદાવાદ

વર્ષ અગીયારમું

મામ પેટ્રોલ :

અંક ૧૨૧ મે

—: સરનામું :—

दि.द : अपिषा नय

वर्मा उपिषा अत्रा प्रपु

विद्येग : विनिंग ७

ਭ ਮ ਰ

ਜਨਮੁਆਰੀ ੧੯੪੩

[illegible]

૧૦ વર્ષના પ્રાથમિક દવરનું સરવૈયું

“કુમર”ના ડિસેમ્બર ૧૯૪૦ ના અંકે એના જીવનના દશ વર્ષનો પ્રાથમિક દવર પૂરો થયો છે એ ૧૦ વર્ષમા એણે શું શું આપ્યું છે, તેની હુક નિચિતો આ રતી —

પહેલું વર્ષ

[૪૧૪ પાના]

- ૭૬ તંત્રી-નોંધો
- ૧૫ ખાસ હુનર લેખો
- ૧૨૭ પ્રયોગો
- ૨૨ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૧ પરચુરણ લેખો

બીજું વર્ષ

[૩૮૪ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૪૬ તંત્રી-નોંધો
- ૨૮ ખાસ હુનર લેખો
- ૧૬૫ પ્રયોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૭ પરચુરણ લેખો

ત્રીજું વર્ષ

[૪૮૦ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૭૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૨૮૧ પ્રયોગો
- ૪૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૩ પરચુરણ લેખો

ચોથું વર્ષ

[૫૪૪ પાના]

- ૨૮ ચિત્રો
- ૪૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૮ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૫૭ પ્રયોગો
- ૨૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૩ પરચુરણ લેખો

પાંચમું વર્ષ

[૫૦૬ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૫૭ તંત્રી-નોંધો
- ૫૭૭ ખાસ હુનર લેખો
- ૩૧૪ પ્રયોગો
- ૨૯ ખાસ વેપારી લેખો
- ૮૪ પરચુરણ લેખો

દશ વર્ષને અંતે

[૪૬૬૮ પાના]

- ૩૭૬ ચિત્રો
- ૫૦૩ તંત્રી-નોંધો
- ૬૬૮ ખાસ હુનર-લેખો
- ૨૪૯૭ પ્રયોગો
- ૪૭૧ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૬૦૦ પરચુરણ લેખો

અને

૧૧૯ લેખાકામા મળી

૫૯૭૩ પૂજપરજોના નવાનો

છઠ્ઠું વર્ષ

[૫૪૦ પાના]

- ૮૪ ચિત્રો
- ૩૯ તંત્રી-નોંધો
- ૬૬ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૮૪ પ્રયોગો
- ૩૪ ખાસ વેપારી લેખો
- ૮૭ પરચુરણ લેખો

સાતમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૬૧ ચિત્રો
- ૫૮ તંત્રી-નોંધો

૯૨ ખાસ હુનર લેખો

૨૨૯ પ્રયોગો

૪૦ ખાસ વેપારી લેખો

૬૨ પરચુરણ લેખો

આઠમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૪૬ ચિત્રો
- ૫૦ તંત્રી-નોંધો
- ૯૩ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૬૮ પ્રયોગો
- ૮૭ ખાસ વેપારી લેખો
- ૩૫ પરચુરણ લેખો

નવમું વર્ષ

[૫૨૦ પાના]

- ૫૫ ચિત્રો
- ૩૮ તંત્રી-નોંધો
- ૭૬ ખાસ હુનર-લેખો
- ૨૭૩ પ્રયોગો
- ૯૧ વેપારી લેખો
- ૩૩ પરચુરણ લેખો

દશમું વર્ષ

[૪૯૬ પાના]

- ૫૬ ચિત્રો
- ૧૦ તંત્રી-નોંધો
- ૮૬ ખાસ હુનર-લેખો
- ૨૮૭ પ્રયોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૧૩ પરચુરણ લેખો

અગ્યારમી

પ્રાર્થના-પાત્ર એકલાજ માલિક અને યાચના-પાત્ર એકલાજ દાતા !
અને તદનેજ પ્રાર્થાએ છીએ અને તદનેજ યાચાએ છીએ
અત્યંત કૃપાળુ અને દયાકર ! ત્હે અમને આપેલી તવશ્રીક અને
સફળતા માટે, ત્હે અમ પર વર્ષાવેલી ત્હારી અણુમણિત
નિઅમતો અને ઈનાયતો માટે, ત્હે અમને આપેલા માર્ગદર્શન
અને દિદાયત માટે અમે ત્હારો એદસાન માનીએ છીએ, કે
ખરેખર એદસાન માનવાપાત્ર પણ ત્વંજ એકલો છે.

અંતરેના એટો જાણનાર જ્ઞાતા ! અમારા દિલની લાગણીઓ
ત્હારી સામે પ્રકટ છે દલમ અને જાણા તે દર્શાવવા સમર્થ
નથી હો અદલાદ ! અમને દંછ વધુ તવશ્રીક, દંછ વધુ
ધમર, દંછ વધુ પ્રભુસ, દંછ વધુ સફળતા આપ કે ખરેખર
ત્હારીજ કૃપા અને અભિદષ્ટિના બળે અમે આ સાદસ ઉપા-
ડ્યો છે.

મન્નિઝલ

અંતરમાં, હો સર્જનદાર ખાલિક ! ત્હારા બંદાઓની જે યતકિચિત
સેવા બજવી સકાઇ હોય તે કુબુલ કર, વધુ સેવા કરવાની
શક્તિ આપ અને અમને તે માર્ગે દોર, જે માર્ગ ત્હારા
મકબુલ અને નેક બંદાઓનો છે, જે માર્ગે ચાહનારાઓ પર
ત્હારી રદમત અને ઈનાયતો વર્ષા રંહી છે.

— આમીન —

જિન્દગીના દર વર્ષનો પ્રારંભિક દવર ખતમ કરી, આજના અંકથી કુમર પોતાની
વયના અગિયારમા વર્ષમાં પગલા માટે છે. ગુજર્ ગિરાના ઇતિદાસમાં ફોષ સામયિકનું દર
વર્ષ લગી નિયમિતપણે જવંત રહેતું અપૂર્વ બનાવ નથી, અનેક સહયોગે એ રીતે જીવી
શયા છે. પણ, દક્ષીકતમાં, હુનર ઉદ્યોગના ફોષ ગુજર્ માસિકનું આ પ્રમાણે કસાઈ અને
તોલાઈને ખર્ ઉતરવું આજ લગી સાબિત નથી, એથીજ, કુમરના દર વર્ષની જિન્દગીના
પ્લેસા દવરની સફળ સમાપ્તિ, સમયનું એક માદ્યાર ચિન્દ છે.

આ અંકથી તે પોતાની જિન્દગીના બીજા દવરમાં પગ માટે છે. જાણક-જીવનના દર
વર્ષ વીતી શયા; દિયોર-જીવનનો આરંભ થઈ ચુક્યો છે આજા ગળીએ કે એ જીવન
અને તેનો એ દવર વધુ ઉચ્ચલક્ષી, વધુ ઉન્નત, વધુ ઉપયોગી અને વધુ પરિણામકારક
સાબિત થાય

જિન્દગીના પ્રારંભિક દવરમાં ઉજુપો અને બુલો હોય, એ કેવળ કુદરતી છે. પણ
વય વધતા અને જીવન વિકસતાં, બુલો અદભ અને ઉજુપો ઓછી થાય છે વાંચકોએ
બેધું દરો તેમ એ અંગે કુમર અ પવાદ રૂપ નથી રદ્યું; પ્રારંભિક જિન્દગીની બુલો દવે
એમાં ખાલી નથી રહી; થણી ઉજુપો પુરી દેવાઈ છે; નવા અને ઉપયોગી પ્રકરણો વધાર-
વામાં આવ્યા છે.

અનન્ય, એનો અર્થ એ નથીજ કે, કુમરમા હવે વધુ સુધારાને કરી અવકાશ નથી, ત્રિન્દીમા વિકાસ અને ચાલવા અનિવાર્ય છે, વિકાસ વિનાનું જીવન, મુર્ચ્છા કરના વધુ બદલર હોય છે કુમર જીવત રહેવા માટે છે અને તેથી હજી વડ સુધારા હજી વધુ કુમેરા અને હજી વધુ રૂપા ગની તેમાં ગુન્નાય છે કુમાર એ બધુ યથ જરો, ઇ સા આશાક

■

યુરપની નાશકારક ખૂનખાર લડાઈની માગી અસરથી દુન્યાનો કે ઇ ખૂણો ખરી સકયો નથી દિન્દમાય તેના ચિન્હો દેખાઈ રહ્યા છે એમાય પત્રકારોની દાવન લે સૌથી વધુ કફાડી થઈ છે એક તરફ કાગળના ભાવ બમણા કે ઘટી ગયા જેમના વધી ગયા છે જાનકામ માટે જોઈતા બીજા સાધનો અને સામગ્રીઓના બાવમાય અણકફાંયો ઉઠાવે આવે છે, તો બીજી તરફ લડાઈ અને સરકારી અંકુશો વધુ કડક બન્યા છે એમેરની મોઢ વારી અને પર્દેશના દપાલ વ્યવહારની અનિયમિતતાએ પણ પત્રકારોને કષ્ટ એણું નુસાન નથી મુર્ચ્છા આવી દાઢનમા જ્યાં બસમવા સધન-સપન પડે એ પોતાનું પ્રમથન અંધ કર્યું છે ત્યાં ગરીબ કુમરનું તે શું ગણું ? જતા, એ તે મદાન માસિકી ઈજ કૂપા છે કે, દળમા યા બીજા દશા વિભાગમા કરી કાપકુપ કર્યા વિના હમેશા પોરેજ તદ્દન વિધામતપણે તે આજ સગી બરાબર જારી છે ઇ-સા અશ્નાદ હવે પછીય તે જારી રહેજેજ કારણ કુમર કેરો ઇધા નથી તે એક રાખસનું મુખ્ય જીવન-કાર્ય છે, જે અંધ કરનાર કાપના પછી ન સભવે

“કુમર”ની સજ્જતાનું માપ મદારે મદવાનું ન હોય એની જીવન-પોથી વાચકો મામે ખૂબી પડી છે તેએ તે જુએ, તપાસે અને સજ્જતા યા નિષ્ફળતાનો નિર્ભય કરે આજ સગી કુમરમા અવાવના સદિપન સરેયું અયન અપાયું છે તે દેખાડશે તેમ આજ સગી ૪૬૬૮ પાનાના વાચનમા કુમરે ૩૬૬ ચિત્રો સદિત ૬૬૬ ખાસ દુનર-તેજો, ૪૬૬૬ પ્રયોગો અને ૪૭૭ ખાસ વેપારી વંજો આપ્યા છે એ ઉપરાંત તેજે ૫૬૭૭ પૂજ ૫૪૭૭૭ ખુલ્લા જવાબો અને બીજુય કેટલુય સાદિત પણ આપ્યું છે એ જાણતા આશ્ના તેની ઉપર ગિતાની ૫ રાશીશી રૂપ છે

■

કુમરના પ્રકાશનમા મદને એક યા બીજી રીને સદાય રૂપ યનાઝ અમન મિત્રો અને સંબંધીઓ, માદકો, વાચકો અને આદિરાત ચાલનાર બાહ્યો પત્રકારો અને પુસ્તક-વિશે તાઓ વ વ નો કુ દિનપૂર્વ આભારી છું નિયમિત સુદર જાપકામ ખાસ રજી પ્રેમના સચાસકો અને વ્યવસ્થાપક સાદિજનોય ઉપમાર મદારે શિરે છે. કુ એ સોનો ફરી વાર ખુનુસપૂર્વક ઉપકાર માનુ છું અને હવે પછીય એ સ્ત્રી મદો એનીજ સદાય આપના રહેજો એની આશા રાખુ છું

શ્રી ૨૨૨૨૨

[૧]

પ્રવેશ

કલઈના ઢાળના એક પ્રકારથી આપણામાને દરેક રાખસ, બાળકો અને સ્ત્રીઓ સુધ્ધાં સારી પેઠે પરિચિત છે તાણા અને પિત્તાળના આપણા વાસણો પર નિત નિત કસકસ કરાવથી પડે છે, એ કેટલું નથી બાણીયું? પણ કસકસના એ ઢાળની પદ્ધતિ કેવળ નોખી છે તેમા મુળ વાસણ વ ને ગરમ કરી, તેની ઉપર કસકસ ફેરવે છે, જેથી તેની ગરમીથી કસકસ પીગળી, વાસણ પર પથરાઈ જાય છે. આ પદ્ધતિને *Rubbing* કહેવાય છે.

કસકસ ઢાળની મીઠી પદ્ધતિ *Dipping* ની છે કસકસ પીગળાવી, પ્રવાહી કસકસમા જે તે સ્ત્રીજ બેળીને કાઢી મેતા, તેની ઉપર કસકસ થઈ જાય છે—એટલે કે, કસકસનો યર ચઢી જાય છે પરંતુ આ બેક પદ્ધતિયો તો કેવળ સામાન્ય છે કસકસના ઢાળની એક ત્રીજી—અને વધુ હિપ્પોગ્રી—પદ્ધતિ પણ છે, અને તલિજ્જલિક જગ દ્વારા ઢાળ ચઢાવવાની ખડ છે કે એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ ઇતેક્ટ્રોમેટ્રીની હરખજ દરેક ચેપડીમા સદમ આજ થયો હોય કે, પણ સામટ સરવાલે સેતાં તેમાના પ્રયોગ નિષ્ફળ નીકડે છે એનું કારણ એ છે કે, કસકસના મુળજન તત્વોનું કંઈક એવા છે કે તેના ઢાળ ચઢાવવામાં મણી નડનરો નડે છે. આ તો ઢાળ જગજર ચડનોજ નથી, આ ચડે છે તો તે કસકસ પેઠે સફેદ ચળકાટવાલો નથી હોતો.

જે ત્રણ મહિનાની વાત છે એક સવારે એક સમજન લખનાર પાસે આબ્યા. તેમને કલઈનો ઢાળ ચઢાવવાની રીત જ રીતની મુશ્કેલ હતી. અમેલી લખતા હતા ઇલેક્ટ્રોમેટ્રીની એક મનાયલી મદદારી અમેલી કિતાબ પાસે હતી તેમાના પ્રયોગો આજમાની ચુક્યા હતા, પરંતુ પરિણામો આરાજનક ન હતા.

હિંદુ નાથો ત્યારે વધુ છાપ પડી ચાલીના ઢાળને બદલે કલઈનો ઢાળ ચલાવી સકાય એવી તેમની તમન્ના હતી. તેઓ એવા ચળકતો ઢાળ ચઢાવવામા નિષ્ફળ નિવડ્યા હતા.

લખનાર માટે કસકસના ઢાળની આ નિષ્ફળતાની વાત કંઈ નવા ન હતી ખરેખર, કલઈના ઢાળનો દુનર એવા બિંકટ છે, કે પ્રચલિત પ્રયોગોનુસાર મણી આરા સખી સકાય એમ નથી પરંતુ સદમાની કસકસના ઢાળના કેટલાક એવા પ્રયોગો અને પદ્ધતિયો લખનારની લખુમા છે કે, જે હદમા હદથી ચોપી ઢાળ, હલેક્ટ્રોમેટ્રી અને લમ્પી કાંઠ કિતાબમા તેમનો ઉદ્દેશ નથી, તે થયે બાગે કેવળ મુખ રહી છે.

આ લેખમા એ પ્રયોગો અને પદ્ધતિયોમાની એક આનંદ પેલીજ વાર માદિર કરવામા આવે છે

[૨]

કસકસ પોતાના જગમગ થતા ચળકાટ માટે ખૂબ જાણીતી છે તે સામાન્ય લેખાંબોની અસર સામે ટકી સકે છે, દરા અને પાણીની અસર તેના ચળકાટ પર થતી નથી તથા તે ખાલ પદાર્થોના સંપર્કમાં આવતા, તેમને નુકસાન પહોંચાડતી નથી. એ અને એવા બીજા કારણોઅર કલઈનો ઢાળ ખાસ અમલવા મરાવે છે. પરંતુ આગળ કહી ચુકાયું તેમ, કસકસના ઢાળની ઇતેક્ટ્રોમેટ્રીની પદ્ધતિ પહેલાં બાગે નિષ્ફળ નીકડી છે કારણ કે, કસકસના મુળજન તત્વો એવા અનેખા છે કે પ્રચલિત પ્રયોગોનુસાર ઢાળ ચઢાવતાં કસકસ મણી રડ થાય છે, ઢાળ જરાજર ચડતો નથી, તેની ચળકાટ અંખાઈ જાય છે વ અલગ, “*Rubbing*”

[૫]

અો “Dipping” ની પદ્ધતિ દોળ ચડે છે ખરો, પણ એ પદ્ધતિયો દરદરેસ જાગે બેસી થતી નથી, એટલુ જ નહિ બસકે એથી કનડો થર એકસગાળા જાડાપણાનો ચઢતો નથી વળી જે થર ચડે છે, તેષ અત્યત પાતળો હોય, સદ્જ જાડો થર ચડારવો હોય તો તે એ રીતે ચડી સકતો નથી એથી વિરુદ્ધ, આ રસાયણિક-નિજ્જાક પદ્ધતિયે—

૧, કલક્રોનો થર એકસરખી જાડાઈનો ચડે છે, કપાકે એકો, કપાકે વવાગે એમ થતુ નથી

૨, જેટલો એકો નો જોઈએ તેવો થર એ પદ્ધતિયે ચડારી સકાય છે “Rising” કે “Dipping” ની પદ્ધતિયે જ્યાં જાગેજ રહેલું ઈંચ જાડાઈના થર ચડાવી સકાય છે, ત્યાં આ પદ્ધતિન રહેલું થા રહેલું ઈંચની જાડાઈનો થર ચડારવો સામાન્ય વાત છે અને, ખાસ ઝુરત હોય તો જે ઈંચ જેની જાડાઈનો થર પણ ચડારી સકાય છે

આમ દરેક રીતે આ પદ્ધતિ વધુ અનુકૂળ છે ઝુરત માન એજ દલીલે એ પદ્ધતિનો સફળ પ્રયોગ શોધવામા આવે ખુલી નાત છે કે એવો સફળ અને સરળ પ્રયોગ પુરોપના જાણીતા નિષ્ણાત મિ એસ એવરે શોધી છે અને તે એક ખાસ જોઈરણુ અનુસાર આજે કમરના વાચકોની ખિદમતમા પેશ થાર છે

“મલેકટ્રો-ટિન્નિંગ” — આ એનુ અમેઝી નામ છે—નો આ પ્રયોગ, પુકકા અખનશ કરી, છુટે હાથે પેસા લેગી શોધવામા આવો છે અને એમ કહેવામા સદાજે અતિશયોક્તિ થવાનો કર નથીજ કે, આજે પ્રચલિત એવા પ્રયોગોમા આ સૌથી ઉત્તમ—વા, એમ કહે કે, એમાના સૌથી ઉત્તમ પ્રયોગોમાનો મુખ્ય

એક—છે આ પ્રયોગ નિશ્ચિટતા એ છે કે—

૧, ટોળ-મિશ્રણ સરળતાપૂર્વક જનારી સકાય છે

૨, ટોળ ચડાવવાની પદ્ધતિ સામાન્ય છે

કુકમા, એ કડો રૂપિયા ખર્ચતા ન મળે એવો આ પ્રયોગ છે

[૩]

કોઈ પણ પ્રકારનો ટોળ ચડાવવાને માટે સૌથી પહેલા થોડાક સાધનો હોવા ઝુરરી છે આ પ્રયોગ માટે આજલા સાધનો પુરતા થશે—

ઝુરરી સાધનો

ન્હાના પાયા પર કામ કરવાર માટે નીચલા સાધનો પુરતા છે—

૧, ટોળ-મિશ્રણનુ વાસણ (પાલાદ વા એનેમન કિવા તામચીની વા પત્થરનુ)

૨, નિજ્જાક જેટરીઓ

૩ ટોળ-મિશ્રણને ગરમ કરના માટે ઝગ

૪, કવચની રૂંધડો

૫, ગરમી માપવાનુ થર્મોમીટર

૬, તાર—સશ નંગ ૨

૭ સગિયા નંગ ૨ ૧૦ ઈંચ લાંબા અને અર્ધો ઈંચ વરાસવાતા

૮, જોડાણ માટે તાંબાના ૧૬ એસ ૬૫ થુ છ ના તાર

આટલા ફક્ત મુખ્ય સાધનો રસાયણો અને ખીછ ઝરિય તો જુદી

વસ્તુઓને સાફ કરવી

એ તો દેખીતુ છે કે ટોળ ચડાવવા માટેની મુગ વસ્તુઓ તદા ૨૫૨૭ હોવી જોઈએ તે ની કિંમત સહેજે ધુગ કાન, તેમ કે ચરમીના ડાથ કે એવુ ખીજી કદ પથુ હશે તો દેળ ચડશે નહિ—વા, ચડશે તો થોડી જગ્યાએ ચડશે, એવા ડાથ વા મેસવાલી જગ્યાએ નહીજ ચડે એવે ખાસ ઝરત

છે કે જે તે મીઝોને પહેના ખુબ કાગજ પુનઃ સાફ કરી લેવાય કે જેથી પાછાથી નિરાશ થવાનો પ્રસંગ ન આવે

કુકમા, જે વસ્તુ પર જે કંઈ ધુળ, મેચ કાટ, રંગ, તેન યા ચરબી યા પાણી યા પરસેવાના કાચ હોય તે બધા પૂરેપૂરા કાઢી નાખવા જોઈએ એમા સહેજે બેદરકારી કરવી જોઈએ નહિ, કારણ કે આ સદૃશ બેદરકારી આગળ જતાં ઘણી કારે પડી જાય છે

વળી વસ્તુમાં કંઈ ખાડા બોના હોય તો તે બગાડ કરી લેવા જોઈએ. લીમોટા પડવા હોય તો સપાળી સપાટ તથા લીંગી બનાવવી જોઈએ જે મુળ વસ્તુ પર આગળનો દોળ ચડાવેલો બાકી રહેલો હોય તો તે પૂરેપૂરો કાઢી નાખી, સપાળીને પૌનિશ કરવી જોઈએ

મુળ વસ્તુઓ પર જુદી જુદી જાનના કાચ, કાટ, યા ખીજા ધાતુ-કારો મરજુદ હોય તો તેમને દુર કરવા માટે જુદા જુદા મિશ્રણ મા તે વસ્તુઓને બોળવો પડે છે એવા થોડાક મુખ્ય મિશ્રણો આ નહાયઃ—

(૧) મધકતો તેજામ ૧૨ ફ ઓસ, નમકનો તેજામ ૧ ફ ઓસ, પાણી ૨ ગેલન

લોખંડ અને પોલાદની વસ્તુઓ સાફ કરવા માટે આ મિશ્રણ ઉપયોગી છે જે તે વસ્તુઓને તાગ પડે બાપીને મિશ્રણમાં-એકાક, આ અને એવા ત્રીજા જગ્યા મિશ્રણો પૃથક રીતે વાસણમાં રાખવા અને કચરની જેમ ત્રીજીમા કારવામા આવે છે-થેડીક મિનિટો સગી બોળી રાખી, પછી પુષ્કળ પાણી વડે ધોઈને તાગ-જથ પડે સાફ કરવાથી તે સાફ થઈ જશે જે વસ્તુ પૂરેપૂરી માફ ન થાય તો—

(૨) ન્હાના પાપા પર કાચ કરનાશાંતિ તો આ બધું કાચ દાખ કારીમરીનજ કરે છે, વજુ ગ્લેસ કારવામાઓમા તો એ માટે ખાસ રસી વપરાય છે

(૨) અમેગીકન પોટાશ ૬ રતન, ગરમ પાણી ૧ ગેલન

—જુ મિશ્રણ બનાવી, તેમા એ વસ્તુઓ બોળી લેવી

(૩) જે વસ્તુઓ પર લાખ-રંગ કરેલો હોય તેમને પ્રથમ તો ગરમ કરેલા મેથીવેટક ડિપરિટમા અર્ધા કલાક લગી બોળી રાખી પછી જલદી એમોનિયાના મિશ્રણમા ઝમેળવાથી, અને ત્યાગ પછી સાદા પાણી વડે ધોઈને જુના તાગ-જથ પડે સાફ કરવાથી લાખ-રંગ નીકળી જાય છે

અન્યથા, જે એવી વસ્તુઓ પર માત્ર સામાન્ય ઝાખાડા યા રંગના કાચજ હોય તો ઉપરોક્ત પ્રયોગ આજમાવાની જગી અડત નથી

ઘણી વેળા એમ પણ મને છે કે મુળ વસ્તુઓ પર તેન, ચરબી યા એવા ખીજા પદાર્થોના કાચ પડેલા હોય છે એવી હાલતમા—

(૪) કોમ્પીક મોડા ૬ ગતલ અને પાણી ૧ ગેલન સહ, લોખંડ (Wrought Iron) ના વામણમા દ્રવ બનાવી, તેમા એ ગીઝો બોળી લેવી

કુકમા વસ્તુ ઝમે તે હોય, તેને ચોગી રીતે ચચ્છ કરી જોઈએ જે તેની ઉપર એક કમ્તા વધુ પ્રકારનો મેચ ન હોય તો તેને એક કમ્તા વધુ મિશ્રણમાં બોળવી જોઈએ ગમે તેમ, તેને પુરેપૂરી ચચ્છ કરી, પછી પુષ્કળ જલ પાણીથી ખુબ ધોઈ તાગ-જથ પડે નથી-૧૬ રહે કે ધમની વેળા લીમોટા પડવા ન જોઈએ-પછી પૌલિસામિ પાવગર વડે પૌલિસામિ કરી લેવી ૨ આ પ્રાયમિક ક્રિયા અંગે જેટલી વધુ માગજ રખાય તેટલો વધુ

૨) પૌલિસામિ કર્યા પછી કેટલીક વેળા વસ્તુઓ પર એક પકારનો ચીકણા યા તેલનો થર ચડેલો જણાય છે જેમ હોય તો એ વસ્તુઓને ફરી વાર કાર્લીક સેવાના દ્રવમા ઝમેળવી, પાણીથી ધોઈ લેવી

સરસ અને શીબીને દોળ ચઢાવી સકારો વગી વસ્તુ સાફ કર્યા પછી તેને અત્યંત સજાળપૂર્વક સાચવવી જોઈએ તો સાફ કરેલી સપાળી પર મેલ વા કાઢ ન લાગે તેનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ એટલું જ નહિં, બલકે એો દ્વાયો ૨૫ર્ષ પશુ ન લાગે તેમ અધર સજાળી રાખવી જોઈએ

દોળ ચઢાવવાની પદ્ધતિ

વગી દેળ ચઢાવવાનો દુનર બરાબર શીખી લેવા માટે પહેલા ચાર પાંચ વેળા ન્દાના પાયા અને ન્દાની ચીંત્રો પર આજમાવશ કરી અનુભવ મેળવવો જોઈએ કારણ કે, દોળ ચઢાવવામાં સફળતા મેળવવા માટે એક કરતાં વધારે મુદ્દાઓ પર ધ્યાન આપવાનું હોય છે અને એમાના એકાદમાય ગફલત થાય તો દોળ બરાબર ચઢતો નથી એ વિચય એટલેા તો નિશાળ છે કે એની સમજણ અદિ એ ચાર પાનામાં આપવી શક્ય નથી એ માટે તો વ્યક્તિગત શિક્ષણ મેળવવું

હોમિયમનો દોળ—કમરનો અંક ૭૮

કો ૪ આના

તાંબાનો દોળ—કમરનો અંક ૭૮ મો

અને ૧૧૮ મો કો ૮ આના

નિકલનો દોળ—કમરનો અંક ૭૮ મો

કો ૪ આના

ચાંદી સોનાનો દોળ—કમરના અંક

૮૩ ૯૪, ૧૦૧ ૧૦૭ ૧૧૦ અને

૧૧૩ મા કો ૩ ૧-૮-૦

લખો—કમર-એક્ટ્રિક-સોદાગરવાડા-સુરત.

જોઈએ હુ કમા કહેતા, દોળ બરાબર ચઢે એ માટે—

- ૧, દેળના મિશ્રણ
- ૨, દોળ ચઢાવતી વેળાએ અપાતી ગરમી
- ૩, ધનક્રુર-પોષ્ટ અને
- ૪ વિજ્ઞાનિક બળ

એ ચારે પર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ દોળ ઓછું વધારે ચઢાવવું હોય તે પ્રમાણે ગરમી તથા વિજ્ઞાનિક બળ ઓછું વધુ કરવું જોઈએ ધનક્રુર (Dan Cru) તરીકે વાપરાતી કનકની પોષ્ટ, ચોગ્ય કદની-એટને કે, જે વસ્તુઓ પર દોળ ચઢાવવાનો હોય તેમના કદ કરતા સફળ વધારે મોટી-દોઢી જોઈએ કાંઈ પણ હાલતમાં તે પોષ્ટ ને ઈચ્છી વધુ પાતળી તો દોઢી જોઈએ નહિ જ વળી તે ચોખ્ખી કનકની હોવી જોઈએ કલકમા ભેગ મેળવેતો હોય વા તે અશુદ્ધ હોય તો એવી પોષ્ટ આ કામ માટે કઠોરે વાપરવી જોઈએ નહિ

અને દોળ ચઢવાની રીત તો સામાન્યન દરેકાઈ જાણે છેજ તે એ છે કે એક વાસણમાં-મેશક તે લોખંડ, એનેમન ચીની વા કાચનું દ્વાય-દોળનું મિશ્રણ ભરાય છે અને પછી ધનક્રુર નરીકે કલકની પોષ્ટ અને નાયક્રુર (Cathode) તરીકે જે ચીંત્રો પર દોળ ચઢાવવો હોય તે ચીંત્રો (આગળ લખ્યા પ્રમાણે બરાબર સફ કરીને) જુદા જુદા તરથી ખાખીને એ વાસણમાં દેગ-મિશ્રણમાં થોડે થોડે દુર મુકવામાં આવે છે અને એ બેકેના તારમાં વિજ્ઞાનિક બળ ચતુ કરતા, તથા દોળને ગરમી આપના દોળ ચઢવા માટે છે દેગ બરાબર ચઢે છે વા નહી તે માટે ૫-૭ મિનિટે મુગ ચીંત્રને કાઢીને તપાસવી જોઈએ જે દેગ બરાબર ચઢતો ન હોય તો તેનું કારણ જાણીને તે માટે ધટવું કરવું જોઈએ અને જે દોળ બરાબર ચઢતો હોય તો તેને અગાઉ પેટેજ ચઢવા દેવો જોઈએ

(૩) આ કદની માથુરી માટે જે તે વસ્તુને ખાખી તેના કેટલા ચારસ ધચ થાય છે તે જાણી તે પ્રમાણે કલક પોષ્ટનેય ખાખી, તેના ચારસ ધચ કાઢવા

દેળા બરાબર ચઢે છે વા નહિ એની સમજણ માટે મૂળ કલણની પ્લેઈટ પર બાજતા થરના તેમજ જે તે ચીજો પર ચઢતા દેળના રંગ પરથી થયું થયું પારખી સકાય છે દાખલા રૂપે, જો કલણની પ્લેઈટ પર લીલો-પીળો થર બાજવા માટે તો "બધું બરાબર છે" સમજવામાં આવે છે, પણ જો તેનો રંગ એ રહે વા તેની ઉપર કાળા રંગનો થર બાજવા માટે તો વિજળીક બળ વધારવું જોઈએ. કારણ કે, આ ચિન્હ તેની જોડાપ સૂચવે છે. એથી વિરૂધ્ધ જો વિજળીક બળ વધુ પડતું હોય તો રંગ બાદબાકી રહેશે વા પછી ખૂબજ કાળા રંગનો થર બાજશે. એમ થાય તો તરતજ વિજળીક બળ ઓછું કરવું જોઈએ.

સામાન્ય રીતે, દેળ-મિશ્રણની ગરમી અને વિજળીક બળના પ્રમાણનુસાર ૧/૧૦૦૦ ઈંચનો દેળ ચઢાવવા માટે ૪૨ મિનિટથી લઈને ૧૦૩ મિનિટ જેટલો સમય લાગે છે. બેસિક, રચાનિક આગો દવા, દેળ-મિશ્રણમાં વધારે થતા રસાયણોની સ્વચ્છતા, શુદ્ધતા અને પ્રમાણ, કલણની પ્લેઈટનું કદ અને ધાતુની શુદ્ધતા, વિજળીક બળ અને દેળને અપાતી ગરમીનું પ્રમાણ વ વ. એવા મુદ્દાઓ છે, જેમાં સદાજે ફેરફાર થતાં દેળ ચઢાવવામાં નડતર નડે છે. એનો એક ઉદાહરણ એ છે કે, આ લેખને કાળક્રમિક જે ચાર વાર વાંચી, પ્રયોગને બરાબર સમજી લઈ, પછીજ અખતરો કરવો. એથી, મળી જુલો દુર ચાલ જશે અને સફળતા વધુ નિકટ આવશે.

દેળ-મિશ્રણ

અને આ છે, તે કીમતી દેળ-મિશ્રણ: સોડિયમ રે-નેટ ૬ થી ૧૬ ઑંસ, ફોસ્ફોરિક સોડા ૧૩ થી ૨૩ ઑંસ, સોડિયમ એસિટેટ ૨૩ થી ૫ ઑંસ, સોડિયમ પરમેન્ગેટ બાજવા હાથગોળન પરઝોકસામ્રા (મને તે એક) ૨૩ ઑંસ, અર્ક-પાણી ૫૫ પુરતું.

પ્રથમ દેળ-વાસણને બરાબર સાફ કરી વાસણના અર્ધ વા બે તૃતીયાંશ બાગમાં આવી રહે તેટલું ૧૬૦ ઑંસ લગી ગરમ કરેલું અર્ક-પાણી ભરો. પછી તેમાં સોડિયમ રે-નેટ ઉમેરો. તે ઓગળી જાય પછી ફોસ્ફોરિક સોડા ઉમેરી, મિશ્રણમાં એટલું બીજું ગરમ અર્ક-પાણી રેડો કે ફૂલ મેળવણી ૧ જેલન થાય. પછી તેમાં બાકીની દવાઓ મેળવો.

આ થયું દેળ-મિશ્રણ. વાપરતી વેળા તેને ૧૬૭ ઑંસ લગી ગરમ કરી, ૧૦ થી ૩૦ એમ્પીયર લગીનું વિજળીક બળ આપી, દેળ ચઢાવી સકાશે. ગરમી વધુ સદાજે ઓછીવત્તી કરી સકાય છે. એનો મુખ્ય ભેદ એ છે કે: રસાયણોનું જેટલું ઓછું વ-તું પ્રમાણ હોય તેટલી ઓછી વત્તી ગરમી તેમજ ઓછું વ-તું વીજળીક બળ જોઈએ. આ એક શાસીય મુદ્દા છે, જે અનુક્રમે સદાજે ઉલ્લેખી સકાય એમ છે.

દેળ-મિશ્રણમાં ફોસ્ફોરિક સોડા હમેશા સદાજે વધુ રખાય છે, કારણ કે બ્યારેય એનું પ્રમાણ ઓછું થાય છે ત્યારે દેળ-મિશ્રણમાં કલણના ફિટલ બાજે છે અને દેળ બરાબર ચઢતો નથી. તેથી ખુદરી છે કે દર અડવાડીયે બે ત્રણ વેળાએ દેળ-મિશ્રણની પાંદડા કઢી, ધૂલકકરણની પદ્ધતિયે ફોસ્ફોરિક સોડાનું પ્રમાણ કાઢી જોવું અને જ્યારેય તે પ્રમાણ ઓછું જણાય કે ૫૫ પુરતો ફોસ્ફોરિક સોડા ઉમેરી દેવો.

(૪) કવર્નની પ્લેઈટ હમેશા દેળ મિશ્રણમાં રખાતી હોય તો દેળ ચઢાવતી વેળા પ્રથમ એકાદ મિનિટ માટે સામાન્ય કરતા વધુ દોડથી બમણા પ્રમાણમાં વિજળીક બળ આપી, પછી તેને સામાન્ય પ્રમાણ પર લાવી મુકવું કારણ એથી દેળ ચઢવાની શરૂઆતમાં મદદ મળે છે, પણ જો કલણની પ્લેઈટ ખુદરાત વેળાએજ દેળ-મિશ્રણમાં મુકવામાં આવતી હોય તો પ્રથમ સામાન્ય વિજળીક બળ આપી ક્યાં પછીજ કલણની પ્લેઈટને દેળ-મિશ્રણમાં મુકવી જોઈએ.

તંબાકુ પીનાર સગીનોને પૂઠવામાં આવે તો તેઓ કહેશે કે, તંબાકુ પીનાના પ્રકાર છ છે —

૧. હુન્ડો
૨. પાકપ કિંયા ચપમ
૩. બીડી
૪. સિગારે
૫. સિગાર
૬. ચિરૂટ

હુકકાના તંબાકુ અને બીડી અને સિગારે હતી બનાવટની ચર્ચા તો કંમરમાં આગળ થઇ ગઇ છે આજે આપણે ચિરૂટનો વિષય હવે ધરીએ

ચિરૂટ : બર્મી ખુસુમીચલ

ચિરૂટ એક રીતે બર્માના ખુસુમીચલ છે તે મૂળે બર્મી શોષ પણ છે અને ત્યાં ખુસુમ હજી છે હવે હવે તે બર્મી કિપરાત દિન્દમાય કેટલેક ટેકાણે ગમે છે ખાસ કરીને ટ્રીચીનોપેલી અને મદુરામાં પણ રખે કે હ ચિરૂટ અને સિગારને બેગી દે ૪૦ વર્ષના અનુભવવાળા એ વિષયના એક રિપેશિઆચિરૂટ કહે છે તેમ, એ બેઉ તોળી મીઝો છે દેખાવમાં જાણે એક બાળને મગની આનતી હોય સિગાર અને ચિરૂટ વચ્ચે ફેર એ છે કે, જ્યારે સિગારની પૂરી લખાઇમાં તેનું દળ એક સરખું હોઇ, માત્ર એક છેડો ચરટો—કંઈક ત્રિશંકુના આકાર જેવો—હોય છે, ત્યારે ચિરૂટનું દળ, તેની પુરી લખાઇમાં એકસરખું નથી હોતું, કમે કમે ઓછું થતું જાય છે—એટલે કે ચિરૂટના એક છેડાનો વ્યાસ ૧/૨ ઇંચ હોય છે તો બીજા છેડાનો વ્યાસ માત્ર ૧/૩ ઇંચ અને એ બે

છેડાઓ વચ્ચે ચિરૂટનું દળ કમે કમે ઓછું થતું જાય છે

બેશક, ચિરૂટ ચૂદઉદ્યોગની ખનાવટ છે બર્મામાં તથા દિન્દમા અધેનપ તે ચૂદઉદ્યોગ તરીકેજ ખનાવવામાં આવે છે

હુડરી સાધનો

ચિરૂટની ખનાવટ માટે નીચલા સાધનો કારી છે —

૧. તેજ છરી
૨. તેજ કાપર
૩. લાકડાનો પાટયો
૪. થોડીક છામડીઓ

વગવહ

આ નજીના સાધનો દ્વારા હજારો અને લાખો ચિરૂટ બનાવી સમાય છે અન્યત્ર જો કારીગરો—અથવા બીજા શબ્દોમાં કહેતા, કારીગરોની ટુમ્મીઓ—એક કરતા વધુ હોય તો તે ફરક માટે આ સાધનો જોડે

ચિરૂટના પ્રકાર

બર્મામાં ચિરૂટો બે પ્રકારની બને છે —

૧. જલનક ચિરૂટ (Hse-lynn-leih)
૨. મધ્યમ ચિરૂટ (Hse-bar-leih)

પહેલા પ્રકારની ચિરૂટ ઉમ્મદા ગણાય છે અને તે બર્મામાં તેમજ બહાર પરદેશોમાં મધ્યમ સ્થિતિવાળા અથવા અમીરો વાપરે છે, જ્યારે બીજા પ્રકારની ચિરૂટ, તે સામાન્ય ચિરૂટ છે, જે ગરીબ બર્મીઓ પોતે વાપરે છે બેઉ પ્રકારની ચિરૂટો દેખાવમાં કાગળ એક સરખી હોય છે અને બનાવટની પદ્ધતિ પણ ઉભયની તફાવત એકસરખોજ છે, પરંતુ ફર્ક તેમાં વપરાતા તંબાકુનો છે પહેલા પ્રકારની

જનન ચિરંટામાં ખુબ બર્માનો ઉચ્ચ પ્રકારનો તેમજ લકા અને હવાના તંબાકુ વાપરવામાં આવે છે, જ્યારે બીજા પ્રકારની મધ્યમ ચિરંટામાં બર્માનો સામાન્ય પ્રકારનો તંબાકુ અને મકાઈના પાંદડા દિના *Tha-Nat-Uan* ના પાંદડા વાપર છે.

તંબાકુની પસંદગી અને આવજત

સારી જનન ચિરંટની બનાવટ માટે ઉચ્ચ તંબાકુની પસંદગી અનિવાર્ય છે. બર્મામાં એ અંગે એવી પધ્ધતિ છે કે, જે તે તંબાકુના પાંદડા વહેલી સરારે ઝાડ પરથી ઉતારી લે છે, અને પછી આખા દિવસ દર મિયાન લાકડાની મોગરી વડે ઠોકરીને તેની વચની નસ બેસાડી દે છે એ થમ હોતા, બીજો દિને સરારે તંબાકુના એ પાંદડાને એક ઉપર એક-અર્કુ પાન નીચા પાનની નીચે દબાવ અને અર્કુ પાન, પેલી વચલી નસ સહિત, બહાર ખુદતુ રહે એમ-ગોઠડી દે છે અને હાથી તંબાકુમાં પહોંડા ઉડી ન જાય તે માટે તેના ઉપર બર્માનું "કયુ" યા "કયેગ" નામનું આછું ઘાસ પાંચરવામાં આવે છે યા વળી બાજની ચીંતોની બનાવેલી ફેગ મુકનામ આવે કે આમ એ તંબાકુના પાંદડાને આખો દિવસ સુકાયા હમ, સારો ઉપાડી લેવાય છે અને જે પાંદડાની વચની નસ સુકાઈ હોય તેને તેમજ જેની વચની નસ સુકાઈ ન ગઈ હોય તેને નોખા પાંદડામાં આવે છે કારણ કે વચની નસ સુકાઈ ન હોય તેવા પાંદડાં બીજો દિને ફરી સુકવવા પડે છે.

આવી રીતે સુકવવામાં આવેલા પાંદડાને મુખ્યપાટની મુશી યા બાજુ-નાખકામના વાસ-બુર્મા ભરી, તેને દસમધ બધ કરનામાં આવે છે, અને ત્યાં તેને કેટલાય દિવસ કિવા અડવાડિયા લગી રહેવા દેવાય છે. જ્યારે તે પૂકટ અથવા તૈયાર થયા જણાય કે પછી તેને વાપરવા માટે બહાર કાઢે છે.

તંબાકુના ત્રણ વર્ગ

ચિરંટની બનાવટ માટે ત્રણ વર્ગના તંબાકુની ઝુરેરત છે —

- ૧, રેપર (*Wrapper*)
- ૨, બાઇન્ડર (*Binder*)
- ૩, ફિલર (*Filler*)

સામાન્યતઃ બર્મામાં તંબાકુના આ ત્રણે વર્ગ એકજ ઝાતના તંબાકુમાંથી જુદા પાંદડામાં આવે છે, જો કે સિધ્ધાતની દ્રષ્ટિએ રેપરનો તંબાકુ તદ્દન જુદો, ઘણોજ ઉચ્ચ પકિતનો હોવો જોઈએ પણ પ્રચલિત પદ્ધતિ એવી નથી કે જેમાં, રેપર એટલે તંબાકુના તે પાંદડા, જેમાં ચિરંટ વીંટાળેલી હોય છે અને જે ચિરંટની ઉપર રહે છે, 'બાઇન્ડર' એટલે તે પાંદડા, જે રેપરની નીચે હોય છે, જેને આપણે "હનકા રેપર" પણ કહી સમીએ છીએ, 'ફિલર' એટલે ચિરંટનો મુળ ગર, તંબાકુની કાતરણ.

એકજ ઝાતના તંબાકુમાંથી એ ત્રણે વર્ગ જુદા પાંદડામાં આવે તેા જોઈએ, સાફ હવામાં રંગના પાંદડા રેપર તરીકે, તેથી ઉતરતા સદજ નદાતા અને સદજ વેશ રંગના પાંદડા 'બાઇન્ડર' તરીકે અને બાકીના તંબાકુ 'ફિલર' તરીકે રચાય છે. ઘણી વેળા 'ફિલર'ના તંબાકુમાં ઠારણ અને લંકા ઝાતનો તંબાકુ પણ મેળવવામાં આવે છે, જેથી ચિરંટ પીનારને ઉચ્ચ લગ્ગત મળે વળી એ તંબાકુ પર કેટલીક દવાઓ અને મુગંધીઓ પણ છાંવવામાં આવે છે, જેના હેતુ પણ ચિરંટને ઉચ્ચ બનાવવાનોજ હોય છે.

તંબાકુની મુગંધી

'ફિલર' તંબાકુમાં છટાતી મુગંધીઓ ઘણા પ્રકારની હોય છે, જેમાંના કેટલાકના પ્રયોગ તો સાચા મુતજ રહે છે એક બીજીનો પ્રયોગ આ રહેલો —

(૧) મીંકચર વેવેરિયન ૪ રૂમ, બ્યુટ-રિક આનડિદામ્પ ૪ રૂમ, નાઇટસ દયર ૧ રૂમ, ટીકચર વેનીતા ૨ રૂમ, અલકોદવ ૫ ઓસ, અર્ક-પાળી ૯ ઓસ ૫ રૂમ
બનાવવાની પદ્ધતિ

ચિટ બનાવવા માટે બર્માં ત્રણ ત્રણ કારીગરોની દુકાનીઓ કામ કરે છે, જેમાં—

૧. નિષ્ણાત કારીગર
૨. સામાન્ય કારીગર
૩. શિખાઉ

—હોય છે ધણે બાળે એ ત્રણે સ્ત્રીઓજ હોય છે અને તેઓ સાથે મળીને ચિટો તૈયાર કરે છે

બનાવવાની પદ્ધતિ એ છે કે, પ્રથમ તો રેડર અને ‘બાઇન્ડર’ અને ‘ફિલર’ તંબાકુ લાઇ, એક તન્ક જારે જે ૩૫ માપના ‘રેડર’ અને ‘બાઇન્ડર’ કાપી લેવાય છે, ત્યારે બીજા દાય પર ‘ફિલર’ તંબાકુની જાડી કાનરણ કરી, જગી, ચાળી લેવાય છે એ બધું કામ મ્હોટે બાળે શિખાઉ કરે છે અને ક્યારેક ક્યારેક સામાન્ય કારીગર તેને મદદ પાછું કરે છે, પરંતુ નિષ્ણાત કારીગર એ પ્રાથમિક ક મમા કહી દાય લગાડતી નથી તેનું કામ માત્ર ચિટો તૈયાર કરવાનુંજ હોય છે સામાન્ય કારીગરનું કામ ‘બાઇન્ડર’ લાઇ, તેમા બપ પુરતો ‘ફિલર’ તંબાકુ મુકી, ચિટનો આકાર વાળે છે તે એમ એક પછી એક ચિટ બનાવતીજ જાય છે, જ્યારે મ્હોલી નિષ્ણાત કારીગર રેડર લાઇ, તેમા એ ચિટ વીંટાળી દે છે જે એક, એ કામ પછી સ્થાપનું હોય છે અને તેથીજ તે નિષ્ણાત કારીગર પોતેજ કરે છે

આમ ચિટ તૈયાર થતાં, તેમાનો વધારનો તંબાકુ પ બહાર નીકળતો હોય તો તે કાપી, દવામધ કામા વા વાસણમા મુકવામા આવે છે, જ્યાં થોડોક સમય રાખ્યા બાદ તેની ઉપર રીઝ-લેગલ લગાડી પાચ પાચના પડીમા બનાવી, બાર પેપરમા દવામધ પેક કરી દે છે

કારીગરોની કુશળતા

બર્માં ચિટ બનાવવાનું આ કામ બપૂા મ્હોટા પાવા પર ચાલે છે ત્યાંની કારીગર સ્ત્રીઓ એટલી કુશળ હોય છે કે દરેક દુકાની દરરોજ મ્હોટા કદની ૬૦૦, વચલા કદની ૮૦૦ અને ન્હાના કદની ૧૦૦૦ ચિટો બનાવી સકે છે એમ મુજબ ૧૦૦ પીસા તંબાકુ લીધો હોય તો ૧૬ થી ૧૭ દિનમાં તેની ચિટો તૈયાર કરી દે છે

[સિગારેટ અને બીડીના ઉદ્યોગની વિગત માટે કમરતો દરમો અંક જોવો]

બાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

તન્ની હિમતલાલ ચુ, માહ
‘બાલસખા’ એકલી વાતો કે મપગોળા રળુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રળુ કરે છે

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિંધુદરત લેખકોનાં ચેષ્ટાથી ભરેલો હોય છે

છુનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના આલોકને ૨૨-૩ ખાસ અંકો અને બે પુસ્તકોના લાભ મળે છે

તાકોદે આલોક થઇ જતો

વાર્ષિક લવાજમ

દેસમા રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (શિ ૬)

લખો—‘બાલસખા’ કાર્યોલિય: અમદાવાદ.

(૧) આ તંબાકુની કાતણ ચિટમા એવી મીતે રાખવામા આવે છે કે એ કાતણ ચિટની લ બાઇ મુજબ પાછું લ બસરખીજ રહે

(૨) રેડર થોડાકવા માટે ચ દર થા લાહી વપરાય છે.



ટોઇલેટ-પાણીઓ એટલે તે ખુશ્ખુદાર અર્ક પા મુગંધી પાણીઓ, જે ટોઇલેટ તરીકે વપરાય છે લવેન્ડર વોટર અને એમોનિયા વોટર, ફ્યોરિડા વોટર અને એરેન્જ ફ્રાગર વોટર એ સૌ એજ એક મુગ રિપવના જુના જુદા પ્રકરણો છે

પ્રથમ ટોઇલેટ-પાણીઓ મુખ્યત્વે કરીને ઉત્તર ફ્રાન્સ અને ઇટાલીથીજ દુન્યાભરમાં નિકાસ થતા હતા, પણ જેમ જમાનો ચીતનો ગયો તેમ તેમ એ એકદમ્યુ ઇંગ્લેન્ડ પર કાપ મુકાતો થઇ ગયો અને આજે એમ કહેવામાં કરી અતિશયોક્તિ નથી કે ફ્રાન્સ અને ઇટાલીનો માલ ખજારમાં માત્ર એટલીજ મહત્વતા અને કીમત ધરાવે છે, જેટલો મહત્વતા અને કીમત ખીજા દેશોના ટોઇલેટ-પાણીઓ ધરાવે છે. એટલે કે, આજે કોઈ કને એકદમ્યુ ઇંગ્લેન્ડ ગયો નથી એ કે, એ માનવું પડે છે કે આજેય અમુક અમુક બનાવટોમાં એ દેશો નાંખર લખજ નામ છે

હવે આપણે થોડાક બહોળી ખપત ધરાવતા ટોઇલેટ-પાણીઓના રિપવમાં ઉડા ઉતરીએ

૧

લવેન્ડર વોટર

સૌથી બહોળી ખપત ધરાવતું આ ટોઇલેટ-પાણી કમનજાંધ પ્રકારનું બને છે. એટલી વતી પુરોગોનાના હવકા બારી માલ માટે જુના જુદા પ્રયોગો હોય એ દેખીતુંજ છે ને?

બનાવટ તદ્દન સગ્ગ છે, એ તો દીના જેવી રમણ દર્શકન છે

૧-ઓઇલ લવેન્ડર ૧૩૦ ગ્રામ, રેક્ટી-ફાઇડ રિપરિટ ૯૦% ૩ કિલો, ગુલાબજળ ૨૦૦ ગ્રામ.

પ્રથમ રિપરિટમાં તેવ ઓગળાવી, પછી તેમાં ગુલાબજળ ઉમેરી, બંધ શીશીમાં ચાર થી બાર સપ્તાહ લગી રાખી મૂકો. પછી શાગી લઈ, ખુબસુરત શીશીઓમાં ભરી વેચવા માડો.

૨-ઓઇલ લવેન્ડર ૮૫ ગ્રામ, ઓઇલ સીમન ૧૦ ગ્રામ, ઓઇલ જિંગનિયમ આર્કિકન ૫ ગ્રામ, પેરે બાલસમ ૩૨ ગ્રામ, ટીંકચર મરક ૫૦ ગ્રામ, ટીંકચર સિવેટ ૨૫ ગ્રામ, પિક્વિક ગ્લેસ ૫૦ ગ્રામ, અલકોહલ (૯૦%) ૫ કીલોગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ.

૩-લવેન્ડરના તાર્જાં મુલ ૧૦ રતલ, રેક્ટી-ફાઇડ રિપરિટ ૧ ગેલન, અર્ક-પાણી ૩ ગેલન

પ્રથમ આ ત્રણેને એક અઢવાડિયા લગી જાંજીવી રાખો. પછી ૩ ગેલન અર્ક-પાણીમાં ૬૩ રતલ ઘરગથ્ય મીઠું નાખી, તે પાણી ઉપલા મિશ્રણમાં ઉમેરી, અર્ક કાઢવાના થંત્ર વડે ૧ ગેલન જેટલો અર્ક કાઢી લો. ત્યાર પછી તે અર્કમાં ઓઇલ બર્ગેમોટ ૫ કી. ગ્રામ અને એમેન્સ અબ્ગરમિસ ૨ કી. ગ્રામ ઉમેરી, ખુબ ગ્રેગવો.

૪-ઓઇલ લવેન્ડર મિટગ્રામ ૩ ઓંસ, એમેન્સ અબ્ગરમિસ ૩ ઓંસ, કાલન વોટર ૩ પાઇન્ટ, રેક્ટીફાઇડ અલકોહલ ૩ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નં. ૧ પ્રમાણે.

૫-લવેન્ડર વોટર ૧ ક્વાર્ટ, ઓઇલ કવચ ૧૩ કી. ગ્રામ, ઓઇલ કાસીઆ ૩ કી. ગ્રામ, એમેન્સ અબ્ગરમિસ ૩ કી. ગ્રામ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૬-ઓઇલ લવેન્ડર ૩ ગ્રામ, ઓઇલ એરેન્જ ૩ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૩ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૩ ઓંસ.

બધાને મેળવી એક અટવાડિયા લગી
ગાળી મુકી, હેવટે ગાળી લેજો

૭-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૩ ગ્રામ, ઓષ્ઠ
બર્ગેમોટ ૩ ગ્રામ, ઓષ્ઠ લેમન ૩ ગ્રામ,
ઓષ્ઠ રોઝ જિરેનિયમ ગેનિક ૧૦ ટીપા,
રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૪ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૮-ઓષ્ઠ લવેન્ડર મિટચામ ૪ ઓસ,
ગુલાબજગ ૧ રતલ મેગેનેસિયમ કાર્બોનેટ
અરત પૂરણ, અલકોહલ ૩ રતલ

પ્રથમ એક ખરલમા ઓષ્ઠ લવેન્ડર
નાળી, તેમા એના પ્રમાણમા મેગેનેસિયમ
કાર્બોનેટ ઉમેરો કે તેને ખરલ કરતા મધ્યમ
જેવો ઘટ પદાર્થ બન પછી તેમા ગુલાબ
જગ નાળી મિથ્રજુને ખૂબ મિથ્ર કરી ગાળીને
મેળવી બાટલીમા ભરી લઇ, તેમા અલકોહલ
ઉમેરી ૭ માસ લગી રાખી મુકી પછી વાપરો

૯-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ઇંગ્લિશ ૨ ઓસ
એસેન્સ બર્ગેમોટ ૧ ગ્રામ, એસેન્સ લેમન ૧
ગ્રામ ઓષ્ઠ રોઝ ૧ ગ્રામ, એસેન્સ મિલિ
ફાવર્સ ૧૩ ઓસ, એસેન્સ અગરમિસ ૪
ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૬ પાઇન્ટ

૭ માસ લગી રાખી મુકી પછી ગાળી
લઇ વાપરો

૧૦-ઓષ્ઠ લવેન્ડર મિટચામ ૨૦ ઓસ,
ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૫ ઓસ, એસેન્સ અગર
મિસ ૪ ગ્રામ, ઓરીસ ૩૮ પાનડર ૪ ઓસ,
રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૫ ગેલન

એક માસ લગી રહેવા દઇ, પછી ગાળી
લેજો

૧૧-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૨ ઓસ, એસેન્સ
અગર ૧ ગ્રામ, ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૬ ગ્રામ
પ્રૂફ રિપરિટ ૫ પાઇન્ટ

૧૨-એસેન્સિયમ ઓષ્ઠ ઓષ્ઠ ઇંગ્લિશ

લવેન્ડર ૪ ઓસ, ઓષ્ઠ રોઝ વર્જિન ૨
ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૪ રતલ

બધાને મેળવી, ત્રણ માસ લગી બધ
બાટલીમા રાખી મુકી એ દરમિયાન વારવાર
હવાવતા રહી, હેવટે ગાળી લઇ વાપરો

૧૩-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૩ ઓસ, ટોચર
ઓરીસ ૪ ઓસ, ઓષ્ઠ રોઝ ૧ ગ્રામ,
રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૩ રતલ

એક માસ લગી રહેવા દઇ, પછી વાપરો

૧૪-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૬ ઓસ, ૧ ઓસ,
એસેન્સ અગરમિસ ૪ ઓસ, કેલ્સ વોટર
૮૦ ઓસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૪ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

૧૫-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ઇંગ્લિશ ૪ ગ્રામ,
એસેન્સ બર્ગેમોટ ૨૦ ટીપા, એસેન્સ લેમન
૨૦ ટીપા, ઓષ્ઠ રોઝ ૨૦ ટીપા, એસેન્સ
અગરમિસ ૧ ગ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૩
પાઇન્ટ, ઓરીસ ફાવર વોટર ૪ ઓસ,
ગુલાબજગ ૧૨ ઓસ, ફાલેની ફટકડી ૨૦
ગેલ

બધાને મેળવી, થોડાક દહાગ લગી
રહેવા દો હેવટે ગાળી લેજો

૧૬-ઓષ્ઠ લવેન્ડર ૩ ગ્રામ, ઓષ્ઠ
બર્ગેમોટ ૩ ગ્રામ, ઓષ્ઠ રોઝ ૬ ટીપા,
ઓષ્ઠ કલવજ ૬ ટીપા, કમ્પુરી ૨ મી,
ઓષ્ઠ રોઝમરી (ખર) ૧ ગ્રામ, મધ ૧
ઓસ, મેન્ડ્રોપ્સ ઓસ ૨ સ્કુલ્સ, રેક્ટી-
ફાઇડ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ, અર્ક-પાળી ૩ ઓસ,

બધાને મેળવી, ૭ માસ લગી રાખી
મુકી, હેવટે ગાળી લેજો

૧૭-ઓષ્ઠ લવેન્ડર મિટચામ ૩ ગ્રામ,
ઓષ્ઠ બર્ગેમોટ ૨૦ ટીપા, ઓષ્ઠ નેરોલી
૬ ટીપા, ઓષ્ઠ રોઝ ૧૦ ટીપા, એસેન્સ
સિવેટ ૧૦ ટીપા, એસેન્સ મરક ૨૦ ટીપા,

રેક્ટરીકાંઈડ રિપરિટ ૨૦ ઓસ, ઓરેન્જ
કાપર વોટર ૪ ઓસ

જનાવવાની રીત પ્રયોગ નં ૧૨ પ્રમાણે

૧૮-ઓઇલ લવેન્ડર ૩ ઓસ, ઓઇલ
તેરોલી ૧૦ ટીપા, એસેન્સ ઓફ અમ્બરગ્રિસ
૧ ઓસ, એસેન્સ ઓફ મરક ૧ ઓસ,
રેક્ટરીકાંઈડ રિપરિટ ૨૭૩ ઓસ

૧૯-ઓઇલ લવેન્ડર ૪ ઓસ, કરતુરી
૧૫ ઝેન, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૨૩ ઓસ, ઓટો
રોઝ ૧૩ ગ્રામ, ઓઇલ તેરોલી ૩ ગ્રામ,
રિપરિટ ઓફ નાઇટસ હથર ૨૩ ઓસ,
ગુલાબજળ ૧૨ ઓસ, અમ્બરોડન ૧૦૦ ઓસ

કાઠ માસ લગી રાખી મુકી, પછી ગાળી
લઇ, શીશીઓ બેરી

૨૦-ઓઇલ લવેન્ડર ૪ ઓસ, ઓઇલ
બર્ગેમોટ ૬ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૭ ગ્રામ,
ઓઇલ તેરોલી ૩ ગ્રામ, ઓઇલ કલવઝ ૩
ગ્રામ, કરતુરી ૬ ઝેન, ગુલાબજળ ૧૦ ઓસ,
અમ્બરોડન ૧ ઝેલન

આ ઉપરાંત કેમ્કાક પ્રકારના મિશ્ર લવે
ન્ડર વોટર પણ બને છે એમાના થોડાકના
તુરખા આ રહેવા-

અમ્બર લવેન્ડર-ઓઇલ લવેન્ડર (ઇન્ડિ
ય) ૧ ઓસ, એસેન્સ અમ્બર ૬ ઓસ,
રેક્ટરીકાંઈડ રિપરિટ ૧ રતલ

એક માસ લગી રાખી મુકી, પછી
ગાળી લો.

અમ્બરગ્રિસ લવેન્ડર-(૧) ઓઇલ લવે
ન્ડર મિટથામ ૮ ઓસ, એસેન્સ મરક ૪
ઓસ, એસેન્સ અમ્બરગ્રિસ ૧૩ ઓસ,
ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧૩ ઓસ, રેક્ટરીકાંઈડ
રિપરિટ ૨ ઝેલન.

તથા મહિના લગી રહેવા લઇ, પછી
વોષરમે.

(૨) ઓઇલ લવેન્ડર મિટથામ ૨ ઓસ,
એસેન્સ મરક ૧ ૩ ઓસ, એસેન્સ અમ્બર
ગ્રિસ ૩ ઓસ, ઓઇલ બર્ગેમોટ (તાલુ) ૩
ઓસ, રેક્ટરીકાંઈડ અમ્બરોડન (૫૬ ઓવરટ્રીક)
૨ ઝેલન

લીલી લવેન્ડર-ઓઇલ લવેન્ડર (ઇન્ડિયન)
૧ ઓસ, એસેન્સ લીલી ૬ ઓસ, રેક્ટરીકાંઈડ
રિપરિટ ૧ રતલ

જનાવવાની રીત 'અમ્બર-લવેન્ડર' મુજબ.

૨

અમોનિયા વોટર

૧-અર્ક-પાણી ૫ પાઇન્ટ, સિકવિક
એમોનિયા ફાઈન ૨૩ પાઇન્ટ, ગુલાબ જળ
(ફ્રી) ૫ ઓસ, એસેન્સ ઓરેન્જ ૭ ગ્રામ,
એસેન્સ લેમન ૭ ગ્રામ, એસેન્સ તેરોલી ૬
ગ્રામ, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૨ ગ્રામ, એસેન્સ
રોઝમરી ૨ ગ્રામ

પ્રથમ અર્ક-પાણી અને ગુલાબ જળમાં
બધા એસેન્સો મેળવી, સાથી ઉવડે એમોનિયા
મેળવો.

૨-રોઝ વોટર ઓફ એમોનિયા ૬ ઓસ,
લવેન્ડર વોટર ૧ ઓસ, કામળ પ્રકારનો
સાણુ ૧૦ ઝેન, અર્ક-પાણી ૫૫ પુરતું.

સાણુની તરત બારીક કાતરણો કિવા
રજકણો કરી લઇ, પછી બધાને મેળવી-
ઓગામી, એટલું અર્ક-પાણી ઉમેરો કે કુલ
મેળવણી ૧૬ ઓસ બને

૩-કામળ પ્રકારનો સાણુ ૧ ઓસ,
ટકણપાર ૨ ગ્રામ, કાલન વોટર ૩ ઓસ
રોઝ વોટર ઓફ એમોનિયા ૫૩ ઓસ,
અર્ક પાણી ૫૫ પુરતું.

જનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ છે. ઉવડે
એટલું અર્ક-પાણી ઉમેરવું કે કુલ મેળવણી
૧૨ ઓસ બને

૪-મોડિયમ કાર્બોનિટ ૨૦ ઓસ, એમો-
નિયા વોટર ૪૮ ઓસ, અર્ક-પાણી ૩૨ ઓસ
બધાને મેગની ૪-૫ દહાડા સગી દરવા દહ
ગાળી દો

૫-પોટાસિયમ કાર્બોનિટ ૧ ભાગ, ટંક
લુખાર ૧ ભાગ, લંબા રંગનો ઉમદા ટોષ
લેટ સાથુ ૧૩ ભાગ, સ્ટ્રોગ વોટર ઓદ
એમોનિયા ૪ ભાગ, અર્ક-પાણી ૮ ભાગ

પ્રથમ અર્ક-પાણીને ગરમ કરી, તેમા
સાથુની કાતરણુ તથા પોટાશિયમ કાર્બોનિટ
નાખી ઓગાળવો જોકે ઓગળી ગય પછી
૮ કણુખાર મેગવી, તે ઓગળી ગય અને
મિશ્રણ ઠંડુ પડે ત્યારે તેમા એમોનિયા વોટર
ઉમેરો

આ એમોનિયા વોટર ગદ્ગદ (Cloudy)
બનશે

૬-અગ્નરમિસ લવેન્ડર વોટર (પ્રયોગ
ન ૧) ૧ પાઇન્ટ, નિકર એમોનિયા (૮૮૦
અથવા ૮૮૨ નો) ૩ થી ૧ ક ઓસ

૭-ઓમ્લેટ લવેન્ડર ઇંગિનસ ૧ મોસ,
રિપરિટ ઓદ એમોનિયા ૧૩ પાઇન્ટ

૮-કાર્બોનિટ ઓદ એમોનિયા ૮ ઓસ
સ્ટ્રોગ વોટર ઓદ એમોનિયા ૪ ઓસ, વોલે
ટાઇલ ઓઇલ નટમેગ ૪ ક ગ્રામ, ઓઇલ
લેમન ૬ ક ગ્રામ, રેકટીફાઇડ રિપરિટ ૬
પાઇન્ટ, પાણી ૩ પાઇન્ટ

બધાને મેગવી, અર્ક-પાણી પડે ૭ પાઇન્ટ
ન્ટેસો અર્ક તૈયાર કરી દો

૯-એમોનિયા વોટર ૮ ઓસ, ગુલાબ
જળ ૮ ઓસ, પાવડર ઓરીસ ૧ ઓસ
૨ગ જોડએ તેવો અને જોડએ તેટલો

બધી દવાઓ મેળવી, ૮ દહાડા સગી બંધ
શીથીમા દરવા દહ, પછી ગાળી યો અને ઉવટે
૨ગ મેળવો

૧૦-એમોનિયા વોટર ૮ ઓસ, લીલા
રંગનો ટોષલે/ સાથુ ૪ ઓસ, ઓલિફ એસિડ
૩ ગ્રામ, ઓમ્લેન બે ૧૫ ટીપા, ઓઇલ રોઝમરી
૧૫ ટીપા, ઓઇલ વર્મીના ૧૫ ટીપા, અર્ક-
પાણી ૫૫ પુનર્તુ

પ્રથમ ૧ પાઇન્ટ અર્ક-પાણીમા સથુની
કાતરણુ નાખી, ગરમ કરીને ઓગળાવી દો
અને પછી ઓલિફ એસિડ મિલાવવી બધી
દવાઓ મેગવી, સૈ થી ઉવટે ઓલિફ એસિડ
ઉમેર્યા પછી બીજુ એટલુ અર્ક-પાણી ઉમેરો
કે કુલ મેગવણી ૨ પાઇન્ટ થાય

૧૧-સ્ટ્રોગ એમોનિયા વોટર ૬ પાઇન્ટ,
અનકોહલ ૧ પાઇન્ટ, ઓઇલ ઓરીસ ૨
ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમો ૨ ગ્રામ, અર્ક-પાણી
અને રંગ બપત પ્રમાણે

પ્રથમ ૨ ગેલન અર્ક-પાણી લઈ, તેમા
એમોનિયા વોટર મેગવો પછી બીજા વાસ-
ણમા અનકોહલ કાઢી, તેમા મુગધી તેવો
ઉમેરી, ઉવટે એ મેગવણીને પ્લુવી મેગવણીમાં
રેડી, એટલુ અર્ક-પાણી મેગવો કે કુલ
મેગવણી થાય જેતન થાય છરટે ૨ગ આપો
એટલે એમોનિયા વોટર તૈયાર

૩
ફ્લોરિડા વોટર

૧-ઓઇલ બર્ગેમોટ ૨ ઓસ ઓઇલ
લવેન્ડર ૧ ઓસ, ઓઇલ કમ્પ્રેસ ૩ ઓસ,
ઑકસટ્રીકટ સિવેટ ૧ ઓસ, એઇલ પિમેન્ટો
૩ ઓસ અનકોહલ ૨ ગેલન, અર્ક-પાણી
૪ પાઇન્ટ

બધાને મેગવી, દરવા દો

૨-ઓઇલ લવેન્ડર ૪ ઓસ, ઓઇલ
બર્ગેમોટ ૪ ઓસ, ઓઇલ સિનેમન ૨ ગ્રામ
ઓઇલ કલમી ૧ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૨
ગ્રામ, કર્ગુરી ઓખળી ૪ ગ્રેન, કોસન રિપાર્ટુસ
૬૫% ૧ ગેલન

૧૫ દિન લગી બીજાવા દઇ, પછી ફિલ્ટર કરી લો.

૩-ઓઇલ બર્જેમોટ ૩ ક્. ઑંસ, ઓઇલ લવેન્ડર ૧ ક્. ઑંસ, ઓઇલ કલવજ ૧ ૧/૨ ક્. ગ્રામ, ઓઇલ સિન્નેમન ૨ ૩/૪ ક્. ગ્રામ, ઓઇલ નેશલી ૧/૨ ક્. ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૧ ક્. ઑંસ, ઑકસટ્રેક્ટ ઓફ જેરિમન ૬ ક્. ઑંસ, ઑકસટ્રેક્ટ ઓફ મસ્ક ૨ ક્. ઑંસ, ગુલાબ જળ ૧ પાઇન્ટ, વાસ ચિનાનો અલકોહલ ૮ પાઇન્ટ.

બધાને મેળવે. જો મેળવણી મદલી અને તો એને મેનેસિયમ કાર્બોનેટના ચરમાથી માળી લો.

૪-અલકોહલ ૯૦% ૩ ગેલન, ઓઇલ લવેન્ડર ૧ ઑંસ, ઓઇલ બર્જેમોટ ૧ ઑંસ, ઓઇલ લેમન ૧ ઑંસ, ઓઇલ કલવજ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ સિન્નેમન ૧ ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૧ ગેલન.

પ્રથમ અલકોહલમાં બધી સુગંધીઓ ઓગળાવી બર્ષ, પછી અર્ક-પાણી ઉમેરી, ફિલ્ટર કરી લો.

૫-ઓઇલ બર્જેમોટ ૩ ઑંસ, ઓઇલ સિન્નેમન ૪ ગ્રામ, ટીકચર બેન્ઝોઇન ૨ ઑંસ, અલકોહલ ૭૫% ૧ ગેલન

બધાને મેળવી, પ્રયોગ નં. ૩ પ્રમાણે ફિલ્ટર કરો.

૬-ઓઇલ લવેન્ડર ૨ ગ્રામ, ઓઇલ બર્જેમોટ ૨ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૨ ગ્રામ, ટીકચર ટરમરીક ૧ ગ્રામ, ઓઇલ નેશલી ૧ ગ્રામ, ઓઇલ જામ ૩૦ ટીપાં, ઓઇલ રોઝ ૧૦ ટીપાં, વાસ ચિનાનો અલકોહલ ૨ પાઇન્ટ.

જનાવટની અને ફિલ્ટર કરવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૪

કાર્બોલિક વોટર

કાર્બોલિક એસિડ ફિલ્ટર ૧૦ ભાગ.

એસે- મિલિફલસ ૧ ભાગ, ટીકચર કવિ-લાયા સેપોનરિયા ૫૦ ભાગ, અર્ક-પાણી ૧૦૦૦ ભાગ.

બધાને મેળવી શીશીમાં ભરી રાખો.

વાપરતી વેળા ૧ ભાગ આ કાર્બોલિક વોટર ૧૦ ભાગ સાદા પાણીમાં મેળવીને વપરાય છે.

૫

કોસ્મેટિક વોટર

બદામની મીઠા ૧૫ તોલા, ઓરેન્જ ફ્લાવર વોટર ૬૨ તોલા, ગુલાબજળ ૬૨ તોલા, બોરેટ ઓફ સોડા ૧ તોલા, રિપરિટ ઓફ બેન્ઝોઇન ૨ તોલા.

બદામની મીઠાને બારીક વાટી, ગુલાબજળ અને ઓરેન્જ ફ્લાવર વોટરમાં મેળવી ચરમ કરો. પછી તેને ફરવા દઇ, માળી લો, અને છેવટે બાકાની બધી દવાઓ મેળવી ઓગળાવી લો.

કોલન વોટર]

જનાવટની વિગત-ક્રમઅંધ પ્રયોગો.

[ક્રમરનો-અંક ૫૮ મો.

ક્રમર: ત્રણ આના.

૬

જિરેનિયમ વોટર

ઓઇલ રોઝ જિરેનિયમ ૨ ઑંસ, ટીકચર ઓરીસ ૩૮ ૨ ઑંસ, ટીકચર મસ્ક ૧ ગ્રામ, ગુલાબજળ ૮ ઑંસ, અલકોહલ ૪ પાઇન્ટ.

બધાને મેળવો.

૭

ગોસ્ટાઈ વોટર

સોફ્યુલોરાન ઓફ ડાયએસિટેટ ઓફ સોડ ૨ ક્. ગ્રામ, રેક્ટોફાઇડ રિપરિટ ૨ ક્. ગ્રામ, અર્ક-પાણી ૧૯ ૩/૪ ક્. ઑંસ.

બધાને મેળવે

આ ટોષનેટ-પાણી ઝલુરી છે તે મ્હેાટે
બાગે લોશન તરીકે તેમજ કારમેન્ટિક પાણી
તરીકે વપરાય છે

૮

હુલિયોટ્રોપ વૅનર

હુલિયોટ્રોપાઇન ૨ ડ્રામ ઓઇન રોઝ
૧૫ ડીપા, ઓઇન બર્ગેમોટ ૩ ડ્રામ, ઓઇન
નેરોલી ૫ ડીપા, અનકોહલ ૧૦ ઑસ,
અર્ક-પાણી ૬ ઑસ

બધાને મિશ્ર કરો

૯

હંજારી વોટર

ઓઇન રોઝમરી ૧૩ થી ૨ ડ્રામ, ઓઇન
વેન્ડર ૩ ૬ ડ્રામ એરેન્જ ફવાવર વોટર
૩ પાર્ષટ, રેકગીફાઇડ રિપરિટ ૧૩ પાઇન્ટ
બધાને મેળવો

૧૦

હની વોટર

૧-રેકગીફાઇડ રિપરિટ ૮ પાઇન્ટ ઓઇન
ક્લવજ ૩ ઑસ ઓઇન લવેન્ડર ૩ ઑસ,
ઓઇન બર્ગેમોટ ૩ ઑસ, કરુરી ૧૫ ઐન
યનો મેન્ડસ શેરિંગ (*Shering of Yell*
oil Sanders) ૪ ઑસ, એરેન્જ ફવાવર
વોટર ૨ પાઇન્ટ સુલાળ જળ ૨ પાઇન્ટ

છેલ્લા બે પાણીઓ સિરાયતી બધી
ચીજો મેળવી, આઠ દહાડા લગી બીજાના દહ,
પછી ગાળી લઇ, બાકીના પાણીઓ મેળવો

૨-સરેદ મધ ૮ ઑસ ધાણા ૮ ઑસ,
ત્રિજુની તાઝી હાલ ૧ ઑસ, લવિંગ ૧
ઑસ, અલફા ૧ ઑસ મેન્ડાઇન ૧ ઑસ,
ફિરેફ ૧ ઑસ, ગુલાબજળ ૪ ઑસ,
ઓરેન્જ ફવાવર વોટર ૪ ઑસ, કેનેમિટા
૧ ઑસ, રેકગીફાઇડ રિપરિટ ૩ પાર્ષન્ટ

[૧૮]

આખી દવાઓને વાગી, બધાને થોડાક
દહાડા લગી બીજાના દહ, પછી ગાળી લો

૩-ઓઇન બર્ગેમોટ ૧૨ ટીપા ઓઇન
લેમન ૧૨ ડીપા, ઓઇન નેરોલી ૫ ટીપા,
ગુલાબજળ ૧૦ ઑસ અનકોહલ ૨૫ ઑસ
સુગંધી નેનોને અનકોહલમા ઓગળાવી,
પછી ગુલાબજળ ઉમેરો [અપૂર્ણ]

માત્ર અઢી રૂપિયા

માં

૫૦૬ પાનાનુ સચિત્ર ઔષ્ઠાગિક
સાહિત્ય

ક્રમરની પાંચમા વર્ષની ફાઇલ એટલે
છઠ્ઠા ખાસ છુનર લેખો અને ૩૧૪ પ્રોગ્રો
ઉપરાંત ૪૮ વેપારી લેખો અને ૮૮ પરચુરલ
લેખોનો દળદાર સમ્રદ

અને એના ખાસ નૂનર-તેખોનું તો
કહેવું જ શું? આ ડુકી યાદી સદજ જોઇ
લો. આફ અને સુઠ એરેટેડ વૅનર્સ, કાગ
ળપો ઉલોગ, કાચ ઉપર ચિત્રકામ-કોતરકામ,
કાચની બનાવટ કોલન વોટર, કેરગીક સોના,
વિલ્લસરીન ચાદ ચિત્રજનોરો, ચોખ્ખોટ અો
પિપરમિન, શરજનો, સેફી પીન, પેનચામ
ફાફાહાદિના એસેસ ચિત્રજનોક બેગરીઓ,
મરખા ઉછેર, મીઠુબનીઓ, નકર્ષી મવે ન
મુરજના હલનાઓ, સરેસ, વ વ

પાકી ગાધળીનું આવા ઉપોગી સાહિત્ય મટે
‘ક્રમર’ની પાંચમા વર્ષની ફાઇલ
સત્તર મગાવી તો થોડીકજ પ્રોગ્રા બાકી છે,
જે ખતમ થતાં, પછી ફોઇ પજુ કીમતે
મજાગે નહિં

ફાઇલ માત્ર રૂપિયા અઢી

[ટપાસ અર્થ ૧૧ આના]

[પરટેસ પાચ શિલિંગ]

સખો-ક્રમર ઑફિસ, સોદામરવાડા મુરત

*

[૧] પોતાના ધરના એક ખૂણમાં મુકેલી પેવી ન્હાની કિતાબ-અક્ષમા-રીમાં કોઇ પણ શબ્દ હવે થકે અને એખા, મર્યા અને ટમાટાં લગાડી સકે છે. એમ કહેવાય તો તમે અજબ થશો ખરા ?

હકીકતમાં વાત તો “માનો યા ન માનો” જેવીજ છે, પણ તે ખરેખર, એક પૂરવાર થયેલી હકીકત છે. કોઇ નવલકથાકારની કલ્પના કે રસાયણશાસ્ત્રીનું સ્વપ્ન નથી; વ્યવહારમાં પ્રચલિત અને હકારે લાખો વેળા કસાઈને ખરી પૂરવાર થયેલી પદ્ધતિ છે.

કાળા માથાના માનવીની દિમાગી શોધનું એ પરિણામ છે, જેણે દુનિયાને એક અનવગમ પ્રયોગજ નથી આપ્યો, આજની લડાઈની કટોકટીની સ્થિતિમાં, લડાઈના સિકાર બનેલા દેશોના ગરીબ અને નિર્દોષ વતનીઓ માટે ભૂખમરો ટાળવાનું આશાનું એક ચિન્હ પણ આપ્યું છે !

[૨] જળ-ખેતીની શોધ કંઈ અકરમાતિક બનાવ નથી; ૧૦-૧૨ વર્ષની સતત મિહનત અને પ્રયોગોનો આ પરિણામ છે અને આજ ૨૨ વર્ષથી ફેસિફેર્નિયામાં તે ‘ધર ધર ખેતી’નું રૂપ લઇ મુકી છે. ન્યુયોર્ક હોય કે નોથિંગ્વુડ, ફિસાડેલરિયા હોય કે સાન ફ્રાન્સિસ્કો, અમેરિકામાં બધેબધે પદ્ધતિ પ્રચલિત છે, એટલુંજ નહિ બલકે યુરોપમાં રશિયા, ડેનમાર્ક લેટરિયા, જર્મની અને હંગ્રીમાંય એના વિવિધ પ્રયોગો થયા છે અને આજે કેટલાય દેશોમાં એ સામાન્ય બની ગઇ છે.

ખેતીના મૂળભૂત સિધ્ધાંતોમાં મનાય નહિ એવો ઇન્કિલાબ આવ્યો છે. ગઈ કાલ લગી ઝમીન વિના ખેતી સાવ અસંભવિત મનાતી હતી, ઝમીન વિના ખેતી કરવાની શક્યતાની વાત કરનારને યા મુખ માં પાગલ સમજવામાં આવતો હતો; પણ આજે એ વિચાર કમના એક અદ્ભૂત ક્રાંતિ આવી ગઈ છે.

ઝમીન વિના ખેતી આજે વ્યવહાર બની છે. પાણી અને રસાયણોની મદદે હવે પોતાના ધરમાં દૈનિક ઉપયોગી અનાજ અને શાકભાજી, ફળ ફુલ વ. લગાડી સમાય છે સાચેજ, હવે તો એ પદ્ધતિ રસાયણશાળાને અજાતરો નથી રહી, વ્યવહારનું ખરું રૂપ બદલી મુકી છે અમેરિકા અને યુરોપમાં ઠેર ઠેર એ પદ્ધતિયે ખેતી થાય છે.

આ ખેતીને મૂળભૂત સિધ્ધાંત ઝમીનને બદલે પાણીને હોઈ, તેને લખનારે જળ-ખેતીનું નામ આપ્યું છે.



ડૉ. ગેરિકની તમન્ના

દશ બાર વર્ષની વાત છે. ફેસિફેર્નિયાના પ્રેફેસર વિલિયમ ગેરિકને વિચાર થયો કે ધરમાં જેજ પર દેખાવ અને શોભા માટે મુકવામાં આવતા પાણીના કુંડા યા ટીરીઓમાં જે કુલ ઝાડો છાંય અને વિકસી સકે છે તો પછી બીજા ઝાડો કેમ ન છાંયે અને વિકસે ? તેમને સાચવા માડ્યું કે ખેતી માટે માટી અનિવાર્ય નથી; માટી વિનાય ખેતી થઇ સકે એમ છે. અલગત, માટીમાં ખેતીને મદદકર્તા જે તત્ત્વો છે, તે શોધવા અને મેળવવામાં આવે તો રસાયણિક ખાતરો ખેતીને કેટલા બધા લાભદાયી છે, તેની ખબર તો હતીજ. હવે માટી-તત્ત્વ કિવા ઝમીન-દારની શોધ મંડાઇ અને જ્યારે મિહનત કરવામાં આવે ત્યારે શું નથી મળી શકતું ? તેમણે અગ્રે એવા રસાયણ-દારો પણ શોધીજ કાઢ્યા, જેની મદદ દ્વારા માટી

નિના, માત્ર પાણીમાં છોડ ઉગાડી સકાય
પ્રયોગો થતા થયા તેમ તેમ નરી નરી
વાતો બજાયા આવતી ગઈ પ્રિ. ગેરિકની
રસાયણશાળાએ હવે ધરગુ ખેતીશાળાનું રૂપ
લઈ લીધું. ઠેર ઠેર ન્દાની ન્દાની રકાબીઓ,
ટૂંઓ, પાણીના ઝાલકા હવેજા અને ટાપીઓમા
પ્રકાર પ્રકારના છોડવા ઉગતા થયા ક્યાંક
થડેં તો ક્યાંક મકાઈ, ક્યાંક મરચા તો
ક્યાંક ટમાટા !

સમય વીતતો ગયો તેમ તેમ એ શોધ
વિસ્તાર પામતી ગઈ પ્રથમ તો અમુક
વેપારી પેટીઓએ એ રીતે સાકાનું છોડ
વાની શુરૂઆત કરી પ્રિ ગેરિક એ ખેતીના
નિમાયક હતા તેમની દેખરેખ નીચેજ તે
કમ્પનીઓ એ કામ કરતી પણ પછી તો
જળ-ખેતીની ચર્ચા કેસિફિકેશનની મદદ
પણ પહોંચી ગઈ, ખુદ સરકારે તેની નોંધ
લીધી, પ્રત્યે તેને વધારી અને એમ તે
દેશ-સાપીજ નહિ, જગ-સાપી ચઈ ગઈ !

[૩] જળ-ખેતીની અદ્ભુત કામગીરી નિહા-
ળવા મુખપૃષ્ઠ પર નજર નાખો અનમારી એક
તે બાગેજ ૭ થી ૮ ફુટ ઉંચી હશે કિતાવ
મુકવા માટે હોય એવી સડી અસમારીજ છે
તો એમા પાચ ખાતા છે અને તે દરેક પર
અંકેક ટૂં-અથવા એમ કહો કે, નાન પાઉં,
મિસિકટ વ બનાવવા માટે પતરા વપરાય છે
તેવા પતરા મુકવા છે અને એમા જળ-ખેતી
ચઈ રહી છે !

ભુઓ તો, લદ્દકદાના છોકરો દેખાવ !
કેવો મનદર લાગે છે એ ?

આ જળ-ખેતી સામાન્ય ખેતી કરતા
અનેક ગણી વધુ લાભદાયી હોય એ કુદરતી
છે. કારણ કે, પ્રથમ તો અમીનના જેટલા
વિસ્તારમા એક પાક લઈ સકાય છે, તેટલા
વિસ્તારમા જળ-ખેતીના અનેક પાક લેવાય

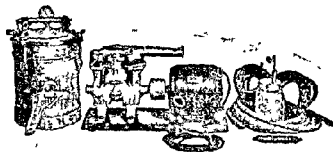
છે. એટલે કે, તમારી કતે ૫૦૦ ચોરસ ફુટ
અમીન હોય તો તમે વધુમા વધુ કુલ ૫૦૦
ચોરસ ફુટ અમીનમાજ જે તે ખેતી કરી સકો.
પણ એટલીજ અમીન (વા ધરનો વિસ્તાર)
જળ-ખેતી માટે હોય તો તેમાં તેમ ઓછામાં
૭ થી આઠ ગણી વધુ ખેતી કરી સકો છો.
કારણ કે, જ્યારે અમીનની સપાટી પર એકજ
ખેતી થાય છે, ત્યારે અહિં ઉપર નીચે પાચ,
સાત, દશ કે ૫૬૨ પતરા ગેટવી, ૫, ૭,
૧૦, કે ૧૫ ગણી વધુ ખેતી કરી સકાય છે
છે નહિં, નતાઈ !

અને વાત એટલેથીજ નથી પતતી એમ
પણ જળ-ખેતી, સામાન્ય ખેતી કરતા અનેક
ગણી વધુ ફળાઉ છે ખરેખર, તે એટલી
ફળવંત છે, કે પહેલી નજરે કોઈ માની પણ
નહિં સકે ભુઓ, આ રહ્યા તેના આંકડા:

- ૧, કેસિફિકેશન આમા સામાન્યતઃ દર એકર
અમીને પાંચ ટન ટમાટા વચ્ચે થાય
છે, જ્યારે જળ-ખેતી દ્વારા એક
એકરે ૨૧૭ ટન ટમાટા ઉતપા છે !
- ૨, અમેરિકામા સામાન્યતઃ દર એકર
અમીને ૧૨૦ છુસલ બટાટા થાય છે,
જ્યારે જળ-ખેતી દ્વારા એક એકરે
૨૪૬૫ છુસલ બટાટા થયા છે !

આ એ તો કેવળ નામનાજ ફાખલા એ
સિવાય બીજા એવા ફાખલા અંખ્યાજાઈ
નોંધાયા છે કહેવામાં આવે છે કે,
લન્ડનના એક ન્દાના ખુજામાં, થેડીક
જમારનો ભુટી પાડી, ત્યાં જળ-ખેતી કરવામા
આવે તો એટલું જન જ અને સાકમાઈ
શાક શાક ઉગાડી સકાય છે કે, ખુદ લન્ડનજ
નહિં, હપ્પાંડ માત્ર નહિં, આખા મિટ વિટ-
નની દૈનિક ખપતને એ પૂરી પાડી સકે છે.
આ દબવામાં કદાચ અનિચ્છેયોગિત પણ હોય તેવ
એટલું તો ખરું છે કે, સામાન્ય ખેતી કરતા
જળ-ખેતી ખુજ ખુજ, વધુ ફલવંત છે.

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૦ પર)



કા ખી

અને

નોલકોલ

રૂપ-ધર્મ

કાખી અને નોલકોલનું વાવેતર ગુજરાત તેમજ કાઠીઆરામાં વધતું જાય છે. એ બેઉને ઠંડી હવા અનુકૂળ આવે છે. એશિય નો પશ્ચિમ વિભાગ તેમજ યુરોપનો સુદ કિનારો એ એનું મૂળ વતન છે. ઇંગ્લેન્ડ અને ફ્રાન્સના કિનારા પર થતી જંગલી ઝાંડો આખું વર્ષ ટકી સકે છે, પરંતુ આપણી આંધ્રો હવામાં બે કાળજી ગળવામાં આવે તોય ફ થી ૮ મહિના સુધીજ તેનું વાવેતર ટકી સકે છે. કાખીમાં પુલ કાખી, સેવેય કાખી, ચીનાઈ કાખી વ. વ ધણી ઝાંડો થાય છે. કાખીના રોપને ફેરવીને વાળ્યા પછી તેનાં પાંદડાંઓ એક બીજાની ઉપર વળવા લાગે છે અને તેમાંથી નક્કર દડાને આકાર અને છે. કાખીમાં લીલી ઝાંડો, સફેદ ઝાંડો તેમજ રતાશાળી ઝાંડો જોવામાં આવે છે અને ગોળ, ઉભી લંબગોળ તથા અણીદાર વ વ. ઘાટની પશુ કાખી થાય છે એશક, આ ઝાંડો મૂળ બીજાની જાત ઉપરજ આધાર રાખે છે.

પુલ કાખીમાં પાંદડાંઓની વચ્ચે સફેદ રંગનો ગર્ભ થાય છે અને તે વધતો જાય છે. તે સફેદ ભાગને કાખીનું પુલ કહેવામાં આવે છે.

નોલકોલનો રોપ ફેરવીને વાળ્યા પછી તેમાં નાની ગાંઠ બંધાય છે અને તે ગાંઠ વધતી જાય છે અને તે નોલકોલને નામે ઓળખાય છે. નોલકોલમાં સફેદ ઝાંડો, લીલી ઝાંડો, રતાશાળી ઝાંડો, ગામડી ઝાંડો એમ જુદી જુદી ઝાંડો આવે છે અને તે દરેકનો

આધાર પશુ બીજાની જાત ઉપરજ રહે છે. કાખી તેમજ નોલકોલને રેતાળ ઝમીન વધારે માફક આવે છે ચીકણી ઝમીન તેને માફક આવતી નથી. પાણી ભરાઈ રહેતું હોય તેથી જગ્યાએ વાવેતર કરવું સલાહ ભરેલું નથી. કાખી તેમજ નોલકોલનાં બીજા દિગ્દશાનાં ઉત્પન્ન થતા નથી અને માય છે તો તે ઉગી સકતા નથી તેથી વાવેતર માટે તેનાં બીજા પરદેશથી મંગાવવા પડે છે. ઇંગ્લેન્ડ, ફ્રાન્સ, જર્મની, અમેરિકા, વ વ. દેશોમાંથી તેનાં બીજા આયાત કરવામાં આવે છે અને નર્સરી-વાળાઓ તેમજ બીજાનો વેપાર કરનારાઓ ને દર વર્ષે મંગાવે છે. બીજા ખરીદ કરતી વખતે ખાત્રીવાળા વેપારી પાસેથીજ ખરીદવા સલાહ ભરેલા છે, કેમકે ઘણા ખરા બીજા વેચનારાઓ દગો કરે છે કિંવા જુનાં બીજા સાથે નવું બીજા મેળવી દર્ષ, બેળમેળ કરીને તેને નવા બીજા તરીકે વેચે છે અને તેવાં બીજા વાવવાથી સફળતા ઘણીજ ઓછી મળે છે-કુકમાં અને તેટલાં તાંબાં બીજા વાવવાંજ સલાહ ભરેલાં છે.

કાખી તેમજ નોલકોલ વાવવા માટે અલગ ક્યારો તૈયાર કરી, તેમાં રોપ વાવાય છે અને ત્યાર બાદ કાયમની જગ્યાએ વાવવામાં આવે છે. ક્યારામાં ગળતીયું ખાતર તેમજ ચરક બેળતીને ઝમીન તૈયાર કરવામાં આવે છે અને તે ક્યારામાં પાણી પાડને ઝમીન સરળી થતાં બીજા વાવવામાં આવે છે. કાખી તેમજ નોલકોલનાં બીજા જુલુસરી મોટી રાખના દાણા જેવા આવે છે, તેથી તેને સંભાળપૂર્વક

છાંટવા બેઠાં બીજને આર્થ હયાના માટીના તેમજ ખાનર બેળવેલા મિક્ચરથી ઢાકી દેવામાં આવે છે અને તેને ઝર પુરતું પાણી ખીરી વળી પાવામાં આવે છે અહવાડીઆમાં ખીજ ઉગાવો સેવા માટે છે. ખીજ કઢી પશુ ઘાડાં પાવવા નદિ કારણ કે, તેમ કંવાયા રોપ કમજોર થાય છે કુદાગ બેકુતો જોડ મહિનાથીજ પાવેતરની શરૂઆત કરે છે અને ૬૨ ધખના-ડીઆને અંતરે પોતાના વાનના ખીજના ભાગ પાડી વાવે છે તેમ કરવાથી પાક આગળ પાછળ ઉનારનામાં ઘણી સરવતા પડે છે જારે વરસાદમાં આપટાઓથી રોપતુ રક્ષણ વરતુ ઝરતુ છે ખાટલા ઉપર ઘાસ પાચરીને ક્યારાને રક્ષણ આપનામાં આવે છે પાવેરા ઢાકવાથી પશુ રક્ષણ થઈ સફે છે બજારમાં વહેવો પાક નહ આવનાર બેકુત સારી પવદા ઇંચ વછ સફે છે કમવજમે ઉત્પન્ન કરવાથી પશુ રીક ફાવદો લઈ સકાય છે રોપ ઉગરા માડતા કુમળા પાદડાઓ ઉપર પાદડાના રંગની ઝીણી ઠવળો ઉત્પન્ન થાય છે અને તે કુમળા પાદડાઓ ખાઈ જાય છે એ માત્ર એકજ દિવસની બેદરકારીથી આખા ક્યારાને ઉજાડ ખનારી દે છે, માટે દરરોજ ક્યારાનું નિર્નિશ્ચ કરવાની ખાસ આવશ્યકતા છે

રોપ કરનાનો ક્યારો ઉચાણવાગો જગનાએ ખનાવવો બેઠાં ધવળો દેખાતા ક્યારામાં પાણી જારીને છસાની દેનામાં આવે છે અને ધોળીઆ પાટે તે પાણી બીજ તરફ કાઢી નાખવાથી, ઘણી ખરી ધવળો પાણી ઉપર તરી આવે છે અને પાણી સાથે ધોળાઆમાં આની જમ છે પેરીસ ઓન નામની સાંભા રંગની દરાની ભુખા આવે છે, તે જરૂરીને ચુના સાથે બેગની રમે પગ વડે જાટવાથી ધવળોને ઉપર નાશ પામે છે પેરીસ ઓનને પાણીમાં પવાળીને રમે પગ વડે એ પાણી જાટવાથી પશુ ફાવદો થાય છે પાણીમાં મેગની જાટી હોય તે

વાંચો અને કમાવા માંડો

આજકાલ નવકરીની ગુલામી છોડી, સ્વ-તંત્ર મધા તરફ લોકો વધુ ઢળી રહ્યા છે. એમાંય હુનરોમાં તો પુષ્કળ નફો મળે છે શા માટે ત્યારે તમેવ તમને મનપસંદ એવા હુનર કરવા નથી મંડી પડતા?

હુનરોની માહિતી ૧ એ તો ક્રમર પૂરી પાડે છેજ, આજ લંબી એણે એવા ૩૦૦ કરતા વધુ હુનરોની ગુપ્ત માહિતી છંટે ચોક કરી છે. જુઓ તો નીચલી ટુંક પાઠી —

ગ્રાળ-શેરડીના રસમાંથી ગેળ ખનાવવાની સપ્પાણું અને સચિત્ર માહિતીનો ખાસ લેખ ક્રમરો અંક ૧૧૦ મો કી ૪ આના

દદ્દ દુધ-Condensed Milkની ખનાવવાની ખાસ લેખ અંક ૮૭મો કી ૪ આના

ઘરગથ્થુ સાધુ-ઘરગથ્થુ સાધુ ખનાવવાની તફાન નરી સરળ અને સફળ પદ્ધતિ સચિત્ર લેખ અંક ૧૦૮મો કી ૪ આના

ઘાસ ચારે-ગિની ખાસ અને રજડો રોપવા કાપનાની માહિતી (દુકાળ માટેના ખાસ લેખ સહિત) અંક ૧૧, ૧૪ અને ૬૯મો

કી ૧૨ આના

ધી-ખરા અને નકલી ધી ખનાવવાની સચિત્ર માહિતી અને તેના કોમતી તથા ગુપ્ત બેઠો

અંક ૧૦૯ અને ૧૧૧મો કી ૮ આના

ઘેંઠાં ઉછેર-રેશ-ઉછેર અી બીન-ઉછોમ રિપે વિસ્તૃત લેખ અંક ૧૧૦મો કી. ૪ આના

અમરકારિક પ્રયોગો-રસાયણના દરરોજના ૪૨ મહુધ પ્રયોગો અંક ૩૯, ૪૭ અી ૧૦૦મો કી ૧૦ આના

અજકતા રંગો-Luminous Paintના

૧૨ નુરખાઓ અંક ૭૩મો કી ૪ આના

આધુના કુલે-કેમ બને છે ૧ પુરી વિગતો અંક ૬૪મો કી ૪ આના

[જુઓ પાનું ૨૩]

પહેનાં થેડા પાણીમાં દવા બેળવીને, તે બળી ગયા પછી વધારે પાણી ઉમેરવામાં આવે છે. હુકમાં જેટલી આવશ્ય ભાસ્ત્રના મુશી આ પ્રમાણે રોપ ઉછેરી લેવામાં આવે છે.

કોમી તથા નોલકોલના વાવેતર માટે અમીનને સારી ખેડી તેમા ગગતીયું તથા ચરકીતું ખાતર કે યુવાનો નામતું ખાતર બેગવવામાં આવે છે અને પછી તેના સરખા કવારા કરી લેવામાં આવે છે રોપ ચાર ઇંચનો તેમજ ચામથી છ પાદકાનો થતા સાળના વખતે અથવા જીણા વરસાદવાળા વખતે કવારાને પાણી નાછ, રોપ ઉપાડી લેવામાં આવે છે અને તૈયાર કરેલી અમીનમા છ ઇંચને અતરે રોપી દેવામાં આવે છે એક પખ-વાડીઆ બાદ ત્યાંથી ફરીથી ઉપાડનામાં આવે છે અને કાપમની જગ્યાએ વાવી દેવામાં આવે છે એક વખતની ફેરવણીથી પણ ચાલી સકે છે, પરંતુ બે વખત ફેરવનાથી વધારે સારુ મગિણામ આવે છે કોમી વાવવા માટે વ્રજ્ય પુગના અતરે હાર પાડીને રોપને એકથી દોઢ પુગના અતરે રોપવામાં આવે છે નોલકોલ એક દુટના અતરે હાર પાડીને રોપ દેઢ પુગના અતરે રોપવામાં આવે છે. બેક્ટને દર ચોથે દિવસે પાણી પાવું આનરક કે દર પખ-વાડીએ કવારાએને ગોડ મારવામાં આવે છે અને જાણુનો રેડ આપવામાં આવે છે દાડકાનો છોકા આપનાથી પણ કાપદો થાય છે કોમીના પાવેતરની વચ્ચે નોલકોલ તથા લેટપુસ પણ વાવી સકાય છે.

કોમીની વહેલી જાનો ૬૦ થી ૮૦ દિવસમાં તૈયાર થાય છે મોડી જાનો ૧૦૦ થી ૧૨૦ દિવસે તૈયાર થાય છે મોડી જાનો ૭૫ થી ૯૦ દિવસે તૈયાર થાય છે કોમી તેમજ નોલ-કોલ સાધારણ કદમાં હોય ત્યારે વપરાશમાં લેવાથી સારો ગ્વાદ આપે છે નોલકોલનો વધારે વખત રાખવામાં આવે છે તો તેમા

[પાના ૨૨ થી આગળ]

ચામડું કેળવવું-કોમ ટેનિંગની પદ્ધતિ વિષે. અંક ૭૪મે. કી ૪ આના

ચાલ મુગરા ઓઈલ અને તુંગ ઓઈલ-બે કીમતી હિન્દી-બર્મી નકાવત તેલોની દકીકત અંક ૧૦૫મે. કી ૪ આના

ચાલુ-ખેતી અને વેપારની સખર્ણુ દકીકતો. અંક ૫૪, ૫૫, ૫૬ અને ૬૬મે

કી ૧૩ આના
ચાંદી સોનાનો ઢાળ-નાદિર હુનરની પ્રમાણ-લુત માહિતી. અંક ૬૩, ૬૪, ૧૦૧, ૧૦૭ ૧૧૦ અને ૧૧૩મે. કી. ૩ ૧-૮-૦

ચિકોરી-વાવેતરની વિગતો. અંક ૧૧૧મે. કી ૪ આના

ચિત્ર પટ્ટીઓ-પિકચર રેકમે બનાવના વિષે અંક ૫૨ મે. કી ૩ આના

ચીકુ-રોપણી વિષે અંક ૭૩ અને ૬૫ મે. કી ૮ આના

ચોકોલેટ-ચોકોલેટ અને કોકો બનાવવાની માહિતી અંક ૫૭, ૫૮, ૬૮ અને ૬૯ મે. કી ૧૫ આના

ચિત્ર જલોકો-સાબન અને દાક્ટોન ચિત્ર જલોકો બનાવવા સંબંધી અંક ૫૬ અને ૫૮ મે. કી ૭ આના

છત્રીઓ-છત્રીઓ અને તેના હાથાઓની બનાવટનો ઉદ્યોગ પુરી વિગતો અંક ૫૧ અને ૬૬ મે. કી. ૭ આના

છખી-કાડું-હુબહુ ખરી છખી બેવાજ દહારે. છખી-કાડું બનાવવાની માહિતી અંક ૬૩મે. કી ૪ આના

છાપકામની શાહી-Printing Inks બનાવવા વિષે અંક ૪૬ મે. કી. ૩ આના

જર્મન સિંદર-ચાદી સરખી રૂપાળી ધાતુ બનાવવી. અંક ૧૧૦મે. કી ૪ આના

જસત પતર-Corrugated Sheets ની બનાવટ અંક ૮૮ મે. કી ૪ આના

[હજી બુકો પાના ૨૪ પર]

જારી બધાં જાણ છે અને તેથી ખાતામાં
કુચો આવે છે

એક ઓંસ કોખીના બીજમાથી ૧૫૦૦થી
૨૦૦૦ રોપ થઈ સકે છે અને એક એકરના
વાવેતર માટે ૬ થી ૮ ઓંસ બીજ જોઈએ
છે એક એકરમાં ૫૦૦૦ ઉપરાંત રોપ વારી
સકાય છે અને તેમાંથી ૧૦ ટની આશરે
ફળપન મેગી સકાય છે નેનકોનાના બીજ
એક એકર માટે ૧૫ થી ૨ પૌંડ જોઈએ છે
અને એક એકરમાંથી ૨૫૦૦૦ પૌંડને આશરે
ઉત્પન્ન મેગી સકાય છે નેલકોનાના બીજ
એક ૩૫૦૦ આના ઓંસને ભાવે મગી સકે છે
કોખીના બીજ એક રૂપીઆથી એ ૩૫૦૦ આ
સુધી ઓંસના ભાવે મગી સકે છે ખાત પ્રમાણે
બાનમાં ફેરફાર રહે છે

કોખીના પાકને લીની માખી નુકસાન કરે
છે, તેમજ નેવકોનાના પાકને પાળી કાડરો
નુકસાન કરે છે કેરોમીનવાળી રાખ છાટનાથી
એ ઉપદ્રવમાંથી બચી સકાય છે કેવલીક
જગ્યાએ ખેડી નામની જાતના સરૂઆતમાં
નુકસાન પહોંચાડે છે, જે બોર્ડો મિલ્કય
નામની દવા છાટવાથી દૂર થાય છે

અમીલાલ કેસાઈ

[બોર્ડો મિલ્કયર બનાવના પુરી માહિતી
માટે જુઓ ‘ક્રમર’ને અંક ૫૬ મો.]

WONDERFUL CURE

WONDERFUL CURE

ઉલ્કસીરાજ તેલ: આતરકુ વધી જવા,
અથવા વધી જવા, જેને, સુધિવા તથા વાની
અનુભવસિધ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક.

ગરીબ બીમાર જીવો માટે દમેશ માટે
ગર્ભનિષેધક તથા નષ્ઠ માસિક ફરી થરા પી
દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦.

એલ. કે., પ્રસિધ્ધ તબીબ,
૧૫૦, માનિકતલા રટીટ, કલકત્તા.

[પાના ૨૩ થી આગળ]

જીવનાશક દવાઓ-Insecticidesના પ્રયો
ગો અંક ૮૧ મો કી ૪ આના

જમરૂખ-વાવેતર વિષે અંક ૧૦૦ મો
કી ૪ આના

જીની-શીશીઓ-એનો નકાવત વેપાર અંક
૧૦૨ મો કી ૪ આના

જેલી-અગુર, કેળા, જમરૂખ, રારપમેરી,
સફરજન, રટ્ટામેરી, વ પી ખરી અને નકવી
જેવી બનાવવી અંક ૯૬ મો કી ૪ આના

જીવન-‘ઓલિવ’ રૂળ અને તેની માહિતી
અંક ૮૨ મો કી ૪ આના

જાહિરાત પત્રિકાઓ-તદ્વન સરળ વિના
પુનુએ થાય એવો નફાકારક ધંધો અંક
૯૬ મો કી ૪ આના

જિન્ક કોસોનાઇડ-મનાવટ સબધી અંક
૧૧૮ મો કી ૪ આના

ઝીનસીન-કીમતી જડી પી રોપણી વિષે અંક
૮૬ મો કી ૪ આના

ટાપ્પ રાઈટરની ગિયન-જીની ગિયનમાં ફરી
વાર શાકી પુરી, નવી બનાવવી અંક ૧૦૦ મો
કી ૪ આના

ટાંકણી-બનાવટની માહિતી અંક ૧૦૦ મો
કી ૪ આના

ડિસ્ટ્રીક્ટ પાણી-વરાળ-પાણી કિંવા અર્ક-
પાણી બનાવવા વિષે અંક ૭૮ મો
કી ૪ આના

યાદ રહે કે આ તો ટુંકજ યાદી છે
એવી યાદી કટકે કટકે દર અંકે હપાય છે
તે વાચના રહો અને ‘પૂરું’ સમિપત્ર, માત્ર
એક કાર્ડ તબીબને મુકત મગાવો

અંકોના ઓર્ડર સાથે તેના પૈસા યોગ્યતા
ગ્રિટ, પેરુલ ઓર્ડર યા મીઓર્ડરથી
મોકલો, કારણ આગળથી પૈસા મોકલતા
અંકોનુ ટપાલ ખર્ચ દિનમાં મચ્છાઈ થશે
લખો-ક્રમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા મુન્ન.

અચ્છુર્નો દંડાજ

સુદ, વરિયાળી, નાની દરડે, સચળ અને મીઠુ દરેક અંકક ચમચી વધ, ખારીક વાગી લેા

માત્રા ૧૦ થી ૩૦ ગ્રેન

અદ્દીલુનો ઉત્તાર

ભુવમા અદ્દીલુ વધુ પડતુ અપાઈ જતાં, તેના ઝેરના ઉત્તાર માટે ૧૮ મીના નોરવુડસ મીડર ઓફ ઓન હેલેમોર આપતા, સંપુર્ણ ઉત્તાર સાગિત થવાનું મહેવાય છે

ઉર્ધ્વ-ગતુ

દર્વાનું ખા. પાણી ૧ પાઇન્ટ, લસણ ૨ મ્હોની પોચી, તર્પેન્ડાઇન ૨૦ ટીપા

દર્વાના પાણીમા વાટેનું લસણ મેળવી, તર્પેન્ડાઇન ઉમેના અને પછી એને બધ મીઠીમા ૩ થા ૪ દ્વાડા લગી નહવા દઇ, પછી લાકડા પર જ્યા જ્યા ઉધમ લાગી હોય ત્યા જાડો ઉધમ નાખુદ ચઇ જશે

કાળી શાહી

૨-માયા ૩ ફે રતવ, પાણી ૫૦ ગતન, લીગકસી ૧ ફે રતવ, વોડાનો વ્હેર ૧ રતન, મધકનો તેજાળ ૩ રતવ, ગળી ૫ તોલા

પ્રથમ માયાને ખાડી, પાણીમા નાખી, એક ક્તાક લગી ઉકાળી લેા પછી લીતાકસી અને લોખડનો વ્હેર ઉમેરી, મ્હેના દો અને ખીજ વાસણમા તેજાખમા મગો ઝોળગાવી, તેનેય શાહીમા મેળવી, વોડાક દ્વાડા લગી નહવા દઇ, પછી ગાળી લેા

૨-ખાડ ૧ રતવ, પાણી ૧ રતવ મધકનો તેજાળ ૨૦ થી ૪૦ ટીપા

પાણીમા ખાડ ઝોળગાવી, તેને ગરમ કરી, પછી તેજાળ ઉમેરી, ઉકાળો લેા

ખાંરીની દવા

સાકર ૨ તોલા, મરમાળાનો મર ૧ તોલો. બેકને ખરલમા નાખી, ખૂન મેળવી, એકથવ કરો

માત્રા ૧ તોલો દવા ખાઇ, ઉપરથી પાણી પી લેવું એવી કફ છુટી ખામી નરમ પડે

મધેડીનું નકલી દુધ

લથ કિવા ખદીની બોમારીમા મધેડીનું દુધ એક ઉમ્દા ઉપાય મણાય છે અને દકીમો, વૈદ્યો ઉપરાત ડોકટરો પણ તેની બલામણુ કરે છે પણ જ્યાં એ દુધ મળી સકતુ નથી, ત્યાં આ નકલી દુધ ખતાવી વાપરી સકાય એમ છે--

ગાયનું તાજુ દુધ ૩ પાઇન્ટ, મિરપ ઓફ રોડુ ૩ ઓસ, ખાડ ૧ ઓસ, છાંની સફેદી નંગ ૨

બધાને મેળવો

ઘડિયાલ માટેનું તેલ

ઝવણનું તેલ કિવા ઓલિન ઓઇવ ખપ પ્રવૃત્ત

પ્રથમ એક પદોળા મ્હોદાની ચીની લઇ, તેમા પોણા બાગ લગી તેલ ભરો પછી સાફ કાચના પાચ સાત કદમ લઇ, તે પછી શીંગીમા

“કમર” અંક ૧૨૧ મો—

નાખી, છુપ બધ કરીને રહેના દો. ૨૦-૨૫ દિન પછી જોતા શીશીને તમિયે કંઈક મેલ જેવું દરી ગધું દરી દવે તેવને બોલિંગ પેપરમાથી ગાળી લો બસ, ચડિયાતમા નાખવા માટેનું તેલ તૈયાર છે

રહેવાથી ટુંક મુદતમાં દમનો રોગ નાશ થઈ જશે

—દકીમ અકબર ફસમન હાદાબાદી

નકલી પરવાળા

પાગી રાજન ૪ ભાગ, દિંગજોક ૧ ભાગ

રાજનને પીગળાવી, તેમા દિંગજોક મેગવી લો અને પડી જેવા આકારના પરવાળા જોઈના હોય તેમા આકારના કાચના વા પત્થરના કટકા મિત્રજુમા બરબર બોગો, સુકવી લો

એ યશે નકલી પરવાળા

જુલાબની જુકી

૧-નસોતર ૩૦ ગ્રેન, સુંક ૧૦ ગ્રેન, ચણોળી ૧ ગ્રેન

વાગીને પડીકી બનાવો

૨-ચણોળી ૧ ગ્રેન, કાળા દાણા ૧ ગ્રામ, સુંક ૧૦ ગ્રેન

વાગીને પડીકી બનાવો

આ જુલાબ ખૂબ સખત હોઈ, ખાસ ઝરત હોય તેવા સળેગમાજ પડીકી આપી

ડોબસ પાવડર

સધીના અને જલદર જેવા રોગોમા દર્દીના શરીરનું ઝેર કાઢી નાખી, ઉપ માવના માટે આ પાવડર બેધી ચાર ગ્રેનના પ્રમાણમા દર્દીને આપવામા આવે છે

૧ ભાગ ઇપીકુઆન્ડેની જુકી અને ૧ ભાગ અશીબુને ૮ ભાગ સફેદ ઓફ પોગશમા ખુબ ઘુટવી

આ દવા ઉપર બધું પાણી પીવું સાર નથી

દમનો દલાબ

યોમકદપલતા ડી બારીક જુકી ૫૫ ફરતી

માત્રા ચાર રતી દવા વ્હેથી સચરે ફાકી, ઉપરથી અર્ધ-ગરમ પાણી બે ત્રણ ઘુટ પીવું પછી દર ચાર ચાર કલાકે-એમ દિવસમા કુલ ચાર વાર-આજ પ્રમાણે દવા આપના

[૨૬]

નકલી પાવ્થિમેન્ટ કાગળ

ગધકનો તેજાબર ઓસ, પાણી ૧ ઓસ

મેકને મેગવી, એમા મઝજુન ટ્રોઈંગ પેપર નાખી, થોડીક સેકન્ડ પડી બહાર કાઢી સાદા પાણીમા ઘોઈ, સુકવી લો તે પૃથ્વિમેન્ટ જેવોજ દેખાશે

નકલી પીંગા હીંગ

૧-૨ગ્રાસ ૧ ઓસ કનોરાઈઝ ઓફ સિટર ૨૪ ગ્રેન

૨-૨ગ્રાસ ૧ ઓસ ગ્રાસ ઓફ એન્ડી મની ૧૦ ગ્રેન

પ્રમેહનો દલાબ

સુરોખાર ૧૦ ગ્રેન તાઝ બીડનો કપાચ ૫ તોલા

બેકને મેગરી, ખુરત હોય તો દિવસમા ત્રણ વેળા અઢી તોલાના પ્રમાણમા આરો

માલિશ-તેલું

મીઠું તેલ અથવા રાઈનું તેલ કે રત્તન, વાટેલું કપુર રહે તેલા.

તેલમાં કપુરની ભુકી નાળી, ગરમ કરી, ઓગળાવી લેા પછી જ્યાં જ્યાં દર્દ થવું હોય ત્યાં ત્યાં તેલ-માલિશ કરો.

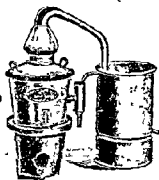
લોહીના ડાઘ કાઢવા

આયોડાઇડ ઓફ પોટાશિયમ ૧ તોલો, પાણી ૪ તોલા.

આ મેળવણી લોહીના, જુના ડાઘ પર લગાડવાથી, તે ડાઘ નીકલી જવાનું કહેવાય છે.

વરિયાળીનો અર્ક

વરિયાળી (જોખરી કરેલી) ૧ રતન, પાણી ૨ ગેલન.



અર્ક મંત્ર

અર્ક-મંત્રમાં પાણી અને વરિયાળી વારી, નિયમમર અર્ક તૈયાર કરો. જ્યારે ૧ ગેલન અર્ક તૈયાર થઈ ગયો કે, ત્યારે અર્ક કાઢવો જામ કરી, તેવાર થયલા ૧ ગેલન અર્કને ગાળીને સાફ ગીંથીઓમા ભરી લેા.

અર્ક-મંત્રમાં જયત રહેલું પાણી વ. નકામુ ગણાય છે.

સાહીના ડાઘ કાઢવા

કપડાં અથવા કાગળ પર પડેલા સાહીના ડાઘ કાઢવા માટે આ સુકી ભુકીનો પ્રયોગ આજમાવવા જેવો છે. કેટલીક આતની સાહીના ડાઘ એથી નીકળી જાય છે:

સાઇટ્રીક એસિડ ૧ તોલો, ફટકડી ૧ તોલો.

જેઊને વારી, ખારીક ભુકી મનાવો અને જ્યાં ડાઘ પડેલો હોય ત્યાં સુકી ભુકી ધસો.

સાફેટ ઓફ આયર્ન

લોખંડના તાર ૪ ઓંસ, ગંધકનો તેજાળ ૪ ફુલ્ગુડ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૧૨ પાઇન્ટ.

પ્રથમ એક મોટી ચીનીની રકાળી વા ખોલ વાસણમાં લોખંડના તાર ભુકી, પાણી રેડો અને પછી તેજાળ ઉમેરો એથી તરતજ લોખંડના તાર ઓગળવા માંડશે. જ્યારે મેળવણીમાંથી નીકળતો ગેસ જાંઘ થાય ત્યારે તેને દસ મિનિટ લગી ઉકાળો લઇ, ફિલ્ટર પેપરમાંથી ગાળીને ઠરવા દો. ૨૪ કલાક બાદ નિર્તા, મેળવણીને તળીયે નક્કર પદાર્થ ખાજવો દશે. તેને કાઢી લઇ, ફિલ્ટર પેપર પર સુકી સુકવી લઇ, જાંઘ ખાટલીમાં સાચવી રાખો. એજ છે, સાફેટ ઓફ આયર્ન.

ફિયરિટ ઓફ ફિયરમિન્ટ

ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૧ ફ. ઓંસ, ફેક્ટી-ફાઇડ ફિયરિટ ૪૯ ફ. ઓંસ.

જેઊને મેળવી, એકલવ કરી લેા.

સાથીદાંત પર લખવાની સાહી

નાઇટ્રેટ ઓફ સિલ્વર ૨ તોલા, સુરા-ખારનો તેજાળ (નાઇટ્રીક એસિડ) ૧ તોલો, પાણી ૭ તોલા.

ખધાને મેળવી, વાપરો.

તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|---|--------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીઓ | |
| — અનેક ચાટણા જેના કે:—ઇતરીફલ, જવારિશ, ખમીન્દુ, યાકુતી વિગેરે. | |
| — પાક (દુલ્હા), | — રિક્કી, |
| — ગાળી | — મુરખા |
| — ચુર્ચુ, | — શરખત, |
| — અર્ક, | — ભરમ |
| — મુન્ના | — અત્તર, |
| — દ તમ જતે | — સાબુ, |
| — તેલ, | — કરેણરી, |
| — કેસર, | — અગર, |
| — ખનાસ કપુર, | — લોશન, |
| — મલમ | — સિવાજીત, |
| — આખા ને છુટેલા ઝવેનાત, | — અખર, |
| — સાના ચાદીના વરક, | — મોઝાઇ, |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | — ગદાર ગહેલી |

મળનારું ઠેકાણું.—દવાખાના મુઘને સિહત.

રાની તાલાબ, સુરત.



સોદો કરવાની કળા ન તો વિજ્ઞાનનો ચમત્કાર છે, ન તો નવિન જાદુ ! એ એક અણુભ્રમણી કળા છે, જેનો મુખ્ય સંબંધ વેપારી કુનેદ ઉપર અવલંબે છે.

એ જિના ખાસ યાદ રાખવાની છે કે સોદો કરવાની કળા દરેકે દરેક વેપારીના વ્યક્તિત્વ સાથે જ કુદરતી રીતે સંબંધ ધરાવે છે. કેટલાક વેપારીઓ એ કળામાં ખૂબ પારંગત હોય છે, પણ જો તેઓને પુછવામાં આવે કે તેઓ 'કેમ' અને 'શા'થી નિપજાય ચલા નો સ્વભાવિક રીતે જ તેઓ એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા અસક્ત જણાશે ખીજી બાજુએ ધણી ખરા વેપારીઓ એવા પણ છે, જેઓ આદકને ખાતરી અપાવી સકે છે કે આ સોદાથી તેને લાભ થશે જ, છતાંય તેઓ સોદો કરવામાં નિષ્ફળ નિવડે છે. આ કળાની સફળતા અને નિષ્ફળતાનું વર્ણન શબ્દો દ્વારા કરવું તદ્દન અશક્ય છે. એમ છતાં એના કેટલાક તત્વોનું—જે ધણી મદદલતા છે—નેતું વર્ણન અમુક હદ સુધી શબ્દો દ્વારા કરવું શક્ય પણ છે અને ઝુડરી પણ અહિં હેતુ પણ એટલો જ છે કે વાંચક વર્ગને એ કળાનું ભાગ અમુક અંશે યથા સકે.

પહેલાં નિષ્ફળતાના તત્વોની આખત દાય ધરીએ. આદકને અમુક સોદાથી આટલો અને આવો લાભ થઈ સકે છે, એ જિના એના મગજ ઉપર ઠસાવવાથી જો છાપ પડે છે, ને એક વા ખીજી કારણસર આછી થઈ જાય એ નિષ્ફળતાનું મુખ્ય કારણ છે. દાખલા રૂપે એક બાધ પોતાની અમુક નવી શોધની યોજના બારે કાળજીપૂર્વક તૈયાર કરી ધણી જ કુશળતાપૂર્વક એક માણેત્રીકાર શેઠને સમજાવે છે. શેઠ એ જોઈને આનંદ પામે છે પણ એક જોખમદાર વેપારી વ્યક્તિ તરીકે

પોતાના વિચાર શબ્દો દ્વારા વ્યક્ત ન કરતાં, પેલા બાધને એ વિષે થોડાક દહાડા બાદ કરી મળવા સૂચવે છે. આમ છતાં આ બાધ શેઠની ખુશીની આછી ઝાંખી તેમના મહેરા પરથી જોઈ લે છે. શેઠના વિચારોની વલણ એ બાધ સમજી જાય છે.

હવે બ્યારે ખીજી વેળા એ બાધ શેઠને ત્યાં મળવા જાય છે ત્યારે પોતાની યોજનાથી શેઠ સંતોષ પામ્યા છે એમ જાણી, કંઈક બેદરકારી સેવે છે. એથી એ બાધનો હિસાહ અને ઉમંગ ઠંડો પડી જાય છે. એ બધું જોઈ પેલા શેઠનેય શંકા ઉપજે છે. કાં નહિ એ યોજના વ્યવહારમાં નિષ્ફળ નિવડે ? કાં નહિ શેઠે પોતે પહેલી વેળા બાધેલો અભિપ્રાય ખોટો હોય ? શું આવો માણસ એ યોજના સફળતા સાથે પાર પાડી સકે ખરો ? વગરહ.

અલખત, એ બાધ શેઠના મગજમાં થતી એ બુધી મઠમથલ જાણી નથી સકતા. તે તો ફક્ત એટલું જ જાણે છે કે શેઠનો હિસાહ મંદ પડી ગયો છે. એથી તે હવે પોતાની શક્તિનુસાર પ્રયાસ કરવા માંડે છે. ફક્ત એક દરેક છે, છતાંય પરિણામમાં નિષ્ફળતા જરૂર વડે છે.

માનવ સ્વભાવની આ એક નજળાઈ છે. કોઈ પણ માણસ પોતાનો હિસાહ એકધારે અને ઉમંગ અતુટ ધરાવી નથી સકતો જ્યાં એક વેળા સફળતા મળી કે તે બેદરકાર બની જાય છે અને ઝરા સરખી શુભમાં પોતાની છતેલી બાજી દાયથી ગુમાવી ખેંસે છે.

જેઓને પોતાના ખાતામાં વધારે નવકરે રાખવા પડે છે, તેઓ આ કથન સાથે સંગત થશે જ. નવા ઉમીદવારો, બ્યારે એ જુદી જુદી વેળા મળવા આવે છે, ત્યારે તેમના

પહેલા અને બીજા મિલન વેળાના વર્તન, વાણી અને દેખાવમાં ખુબ તફાવત હોય છે. જો એ બેઉ વેળાનું મિલન એકજ દહાડે થાનું હોય તોય ઉપયોગ તફાવત પ્રત્યક્ષ નજરે પડી જાય છે. કારણ એકજ છે: જ્યારે તેમને સાંગે છે કે તેઓ કાંઈક સફળ નિવડ્યા છે, કે પછી તેઓ ઠંડા પડી જાય છે. આથી વેપારીઓએ યાદ રાખવાનું એ છે કે મોટા કરવાની કળાનું એક અરૂરી તત્વ વિચાર, વર્તન અને વાણી પરનો સમતોલ કાણુ છે, કે જેમાં મક્કમ અને દૃઢ પગથે સફળતા તરફ આગળ વધી સકાય.

આદક ગુચનશુભા પડી જાય એવી દલીલો કરી, એમ નિષ્ફળતાનું એક કારણ છે એ વાત અનુભવથી પુરવાર થઈ ચુકી છે કે એક વેળા એક આદકે અમુક માલ ખરીદી લેવાનો નિશ્ચય કરી લીધો હતો કે પાછળથી વેપારીએ અમુક દલીલો કરી, એ દલીલો કાંઈક ગુચનશુભરી હતી આદકને સમજ પડ્યો, તેનું મગજ રિથર ન રહ્યું. દલીલો સારી હતી એ ખરું, પણ કમવકે અને કેવળ મિત્ર અરૂરી હતી પરિણામે આદકે માલ નિલકુમ ન લેવાનો નિશ્ચય કર્યો.

વળી વાતુડીઆપણીથી નિષ્ફળતા મળે છે કેટલાક વેપારીઓ એટલા બધા વાતુડીઆ હોય છે કે આદકને વિચાર કરવા પુરતો ફાજલ સમય પશુ નથી આપતા. ક્યારે વાત કરી અને ક્યારે નહિ, એ તેઓ નથી જાણતા તેઓ પોતાનો અવાજ બોલતો સાલગવાના એટલા બધા હિત્સુક હોય છે કે આદકની સમજડ તરફ નજર કર્યા વિના વાતો કરેજ નાય છે.

દુકંમાં, વેપારીઓએ પોતાના વિચાર, વર્તન અને વાણી પર ખૂબ અંકુશ રાખવો જોઈએ કારણ કે દુકાં અનુભવીની રચણ

વાતચીત જેટલી અરૂરી છે, તેટલીજ વિવેક અને સામઘાવી પશુ છે.

x x x

નિષ્ફળતાના આ કારણોનો વિચાર કર્યા પછી સફળતાના તત્વો સહેલાઈથી જાણી સકાયછે અને તે એ છે કે વિચાર, વર્તન અને વાણી પરનો સમતોલ કાણુ એ ત્રણે પરનો ખુબ અંકુશ અને ડુંકી, મુદ્દાસર અને રચણ વાતચીત.

શિક્ષિત વેપારી જાગેજ આદકને બધા નમા લેવા માંગે છે જ્યારે તે જાણે છે યા સમજે છે કે આદકને પૂરતી ખાતરી થઈ ચુકી છે, તો તે તરતજ ઓર્ડર ફોર્મ કાઢી આદક સમક્ષ મુકી દે છે, જે પર તદ્દન સ્વભાવિક રીતેજ આદક ઘટતી વિગતો લખી દે છે જ્યારે લેખિત ઓર્ડર લેવાની ગુરૂત નથી હોતી, ત્યારે વેપારી પોતાની ઓર્ડર શુક કાઢી આદકને અમુક અમુક માલ કેટલો કેટલો જોઈશે, તે પુછી લઈ નોંધી લે છે.

અને એક જાણવાજોગ દાખાનાની નોંધ કરી લઈએ એક કુવાન ટ્રાવેલર એક વેળા પોતાની કંપનીના વ્યવસ્થાપક આગળ ફાઈલ કરી કે એક છુટ્ટા આદક અમુક માલ ખરીદવા તઈન પુછી છે પરંતુ ‘અનેક ઉપાયો કરવા છતાંય એ ઈર ફોર્મ પર સહી નથી કરતો. અડચણ એ હતી કે પેલા આદકને જે માલ જોઈતો હતો તે ખાસ ઓર્ડર મુજબ તૈયાર કરવાનો હોઈ, જે પછી આદક માલ ન લે તો કંપનીને ઓટમા ઉતરતું પડે એમ હતું, એથી કંપની લેખિત ઓર્ડર શિવાય તે ઓર્ડર રિજકારવા તૈયાર ન હતી.

ટ્રાવેલર કુવાન છતાં મિત્ર-અનુભવી હતો એને મદદ કરવા માટે, એક મોટા ઓર્ડર નહિ ગુમાવવા ખાતિર, મેનેજર પોતે ટ્રાવેલર સાથે જઈને આદકને મળવા ઇચ્છા દેખાડી

ખેલ સાથે ગયા અને પેલા માદકને મળ્યા. મેનેજર અતુલથી દતો. તેણે વિનયપૂર્વક કહ્યું: “શેઠજી, મને મારા આ પ્રતિનિધી મારફત ખબર મળી છે કે આપ અમારું ‘બી મોડલ’ ખરીદવા માગો છો. આપને એ પર કેવી રીતે નામ કેતરાવવું છે, તે હું પૂછવા આવ્યો છું.” અને એમ કહી તરતજ તેણે એક ફોમ કઢી માદક સામે પરી દીધા. માદકે ધટવું નામ તે પર લખી, પછી બેધાનપણે સહિ પથ્થુ કરી આપી.

એજ પ્રમાણે અનેક વિવિધ પ્રકારના પ્રતો વડે માદક પાસેથી આડકત્રી રીતે લેખિત ઓર્ડર લઈ કે મેળવી સકાય છે. માલની ખાસ પેકીંગ માટેની સૂચનાઓ, માલ પર વેપારીનું નામ કેમ લખવું તે, વગવરદ, અનેક સવાલો વડે માદક પાસેથી લેખિત ઓર્ડર મેળવી લેવા મુશ્કિલ તો નથીજ: જો આવડત અને કુનેદ હોય તો.

સામાન્ય રીતે, વેપારીઓ તો લેખિત ઓર્ડર આપવા આનાકાની નથીજ કરતા, વેપારી વર્ગ સિવાયના મહાકે આનાકાની કરે છે એવા કેટલાક દાખલાઓમાં ઓર્ડરને લેખિત કુચ્છવાથી લેવાની એક પ્રથા એ પથ્થુ છે કે કમ્પની એક પત્ર લખી, પોને તે ઓર્ડરનો સ્વિકાર કરવા ઉપરાંત કેમ પથ્થુ બાબત જોવી કે. માલ કેમ મોકલવો ? કયા રેશને મોકલવો ? પેકીંગ કેમ કરવી ? વગવરદનો ખુલાસો માગે આ પત્રનો માદક જો જવાબ આપે તે લેખિત ઓર્ડરની ગરજ સારંગે

X X X

માટે ભાગે વર્તમાનપત્રોમાંની જાદિરાતો દ્વારા તારકાળીક ઓર્ડરો મેળવવા મુશ્કેલ હોય છે. કેમકે એ રીતના ઉપયોગ દરમ્યાન વેપારીને માદકના વાંધા સમજી, પુરતી દલીલો કરવાની તક નથી મળી સકતી.

આમ હોવાથી ધણું કરીને આવી જાદિરાતો એ દૃષ્ટિનિર્દુષ્ટી લખાય છે કે સમજવટના પહેલા બે મુદ્દાઓની ગરજ પુરી પાડે—અર્થાત પ્રશ્નનું ધ્યાન ખેંચી, તેમને માલમાં રસ લેતા કરી, કાં તો વધુ વિગત ટપાલ દ્વારા મંગાવવા પ્રેરે, કા તો દુકાને આવી માલ જોઈ જવા પ્રેરે.

આવી જાદિરાતો પોતેજ તેમના અર્થ પ્રમાણે પુરતા યોગ્ય પ્રમાણમાં માલ વેચી ચકશે, એમ માનવું ભૂતભરણું છે. માટે ભાગે એમ નથી થવું. પરંતુ એ જાદિરાતો સમજવટના બે મુદ્દાઓનો હેતુ સારી, આડકત્રી રીતે લાભ કરાવે છે.

દૃષ્ટાંત રૂપે ધારી લો કે એક કમ્પની કીમતી ફર્નિચરની જાદિરાતો આપે છે. શું એ જાદિરાત વાચતાંજ લોકો ફર્નિચર ખરીદી લેશે ખરા ? નહિ. એથી પ્રશ્નને તેમાં રસ લેતા કરી, કાં તો તેમની દુકાને ખેંચી લાવવાનો, કાં તો તેમનું સુચીત મંગાવવા પ્રેરવાનો હેતુ હોય છે. અને ખરેખર એવીજ જાદિરાતો વડે નફાકારક વેપાર કરાય છે.

અત્રે એ નિયમ રખાઈ ચાલે છે કે, એવી જાદિરાતોનો હેતુ પ્રશ્નને તે માલમાં રસ લેતી કરી, તેનું સુચિપત્ર યા વિગતો મંગાવવા પ્રેરવાનો હોય છે એ હેતુ સંપૂર્ણ રીતે પૂરો પાડવા માટે જાદિરાતમાં પ્રજાપરજ કરનારનું નામ ઠામ લખી મોકલવા માટેની કાપલી જાપાવવાની જ રે અત્યવશ છે. એ કાપલી એવી રીતે, જાપાના નીચેના જાદિર પડતા ખુસ્લા ખુશ્લા પર આડી મોકવાપલી હોવી જોઈએ કે જેથી માત્ર એકજ સળ પાડી, ફાડીને મોકલી દઈ સકાય. સાચેજ ‘આ કાપલી ખુસ્લા પરખીડામાં તથા પૈસાની ટિકિટો લગાવી મોકલવી’ એમ લખ્યું હોય તો વધારે સારી અસર થશે

એજ પ્રમાણે ઓર્ડર મેળવવા માટેના

છાપેલા કાર્ડ પરથી, કે મ્ વા વિનિમ્ન
રિનાથ કાર્ડ કે કપર અથવા ટેલિગ્રામ
વગર ટપાલદ્વારા વેપાર કરનારા વેપારીઓ
માટે લાભદાયી છે કે નહીં તે મહત્ત્વની બાબત છે.
આ બાબતે લોકો પડે તેમ આજે વધુ મેળવી
સકાય.

સેલો કરવાની કાળની એક સુરક્ષાત
વાતચીતના છેવટ માટે નક્કર ફાળો પાદ
રાખવાની છે, જેથી જ્યારે માલક પોતાના
ઝેલા વાધાઓ કદી ચુકે કે વેપારી તેને
પોતાની છેલ્લી ફાળો વડે મદદ કરી સકે.

દાખલા તરીકે, એક વીમાના એજન્ટ
એક યુવાન વેપારીને તેની પ્રિન્સિપલની વીમા
ઉત્તરવવા ખુબ સમજાવ્યું તેની વૃધ્ધાવસ્થાના
આધાર તરીકે વીમાની અવશ્યકતા બતાવી
તેની પત્નિ અને બચ્ચાઓના ભરખ પોષણ
અર્થે વીમાની સુરક્ષાત દાખવી દુકર્માં
વીમા ઉત્તરવવા ખુબ ખુબ સમજાવ્યું બધું
સાકળી લઈ વેપારીએ કહ્યું —

“ના હાલ હું વીમા ઉત્તરવવા નથી
પ્રચ્છો. મારે હાલ ઉતાવળ કરવાની જરૂર
છે નહિ હું હજી પરપોરો નથી હાલ
પરજીવાનો મારો વિચાર પણ નથી એકાદ
મે વધે પડી બધું મધ રહેશે.”

હવે વીમાના એજન્ટ જેનો દાવ ફેંક્યો
તેણે પૂછ્યું —

હું પાર છું કે આપ હવે પડી મોટો
વેપાર એકનાર દરોજ ?

અન્યતઃ !

“અને એ વેળા આપને વેપાર માટે
આટની જરૂર પડશે ને ?

હા, જરૂર પડશે ખરી.”

“તો પછી, આપને ખબર છે કે કોઈ
પણ શરાર પાસે પૂરતા વિશ્વાસ સથે રજુ
કરી સકાય એવી અગ્નિગીરી એક સારી
વીમાની પોલિસિ સિવાય બીજી કશીજ નથી ?

“હા પણ પાછળથી જરૂર પડતા હું
વીમા ઉત્તરની લઈશ.”

“એક, આપ ગમે ત્યારે વીમા ઉત્તરવી
સકશો પરંતુ આપને ખબર છે કે આપ
જ્યારે તનદુસ્ત છો ત્યારેજ શ્રેષ્ઠ કોટિની
પોલિસી લઈ સકશો, પાછળથી નહિ ! આજે
આપ તનદુસ્ત છો અને ડોક્ટર આપને
તનદુસ્તીનું સર્ટિફિકેટ આપશે પણ ખુદ
ન કરે, આપની કાલે આપ કદાચ બિમાર
મધ બનવ તો પછી આપની તનદુસ્તી બનડી
જશે ડોક્ટર પાસ નહિ કરે વીમા કંપની
પણ આપનો વીમા નહિ કલુને શું આપ
માત્ર ઝરાક આનાકાની અને અજસ ખાતિર
આપનું ઉજવણ ભાવિ બચાવવા પ્રયત્ન કરો ?

અને તે એજન્ટ છલો !

~~~~~

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમન એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરો—મેનેજમેન્ટ ક્વોલિટી  
બચાવો એ દષ્ટિનિન્દુએ લખાયેલા અનેક  
વિરો અને બીજા ઉપરોગી લેખો રજુ કરતું  
માસિક વાર્ષિક લઘુજન (એ પુસ્તક સાથે)  
રૂ ૧-૦-૦ પરદેશ માટે સિનીંગ આઈ

પ્રેસમા છાપકામ પણ આર્કેટિક અને  
સકાઈદાર થાય છે

શ્રી અનાવિલ બધું પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,  
જુલપુરી ભાગળ ભાજવાળી પોળ—સુરત.

~~~~~

ગુલઝારે સુખનઃ ૫૧ દિલ્લેસ નક્કર
મે ૧૦ સમદ

ઉર્દુ અગાન—ગુજરાતી અક્ષરોમા

કીમત ૧ પ્રતની અઢી આના

(ટપાલ ખર્ચ સાથે)

[તથા પ્રત સાથે મગાવનારો માત્ર

આઈ આનામા મગશે]

કુમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા સુરત.

હિન્દીના વીમાની એજન્સીનો ધર્મ હવે ખૂબ વિકસી રહ્યો છે દરેક ન્દાના મહોટા શહેરમા ડઝનનધ વીમા-એજન્ટો હોય છે, અને દિન ય દિન અનેક નવા ઉમેરતા જાય છે એવા નવા એજન્ટો માટે, એજન્સીનું કરારનામું એક શાસ્ત્રીય ગુચવણ સામિત થાય છે કારણ કે કરારનામા પ્રકાર પ્રકારના હોઈ, તેમા કયો વધુ લાભદાયી છે, તેની પૂરતી સમજ ન હોય તે પ્રમાણ પડવાનો ડર રહે છે

વીમાની એજન્સીના કરારનામાનો એક નમૂનો કુમરમાં આગળ અપાઈ ગયો છે આજે એક બીજો નમૂનો પેશ થાય છે —

AGENCY AGREEMENT

between the ... Life Assurance Company, having their Head Office at (hereinafter called the Company), on the one part and

of

(hereinafter called the Agent) on the other part

It is hereby agreed as follows :—

1 The Agent undertakes to canvass on behalf of the Company for new policies of life assurance in the following territory .. and the Company reserves the right to appoint other agents in that or any other territory

2 The Agent undertakes to use every endeavour to promote the success of the Company and to guard its interests moral and material He shall diligently observe the instructions which may be given to him from time to time and shall give every attention to the careful handling of the Company's affairs with which he may be concerned, including the introduction of new business assignments surrender and reinstatement of policies, loans and all other matters in which his intervention may be required

3 The strictest secrecy shall be observed by the Agent in regard to all assurances and all instructions and other communications he may receive from the Company, excepting only those which are intended for publication, and he binds himself hereby not to divulge to any third party such information reaching him in his capacity as an Agent, even after he has ceased to hold that position

4 During the currency of this Agreement, the Agent shall not act either directly or indirectly as an Agent for any other life assurance company, nor carry on in any way the business of life assurance, except

૩ ત્રણ રૂપિયાની કિંમતનું વિવિધ હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક મફત લેટ મેળવો !

નરસીપુર હુન્નરો સાગ ત્રીજામાં છાપવા માટે લેખો અને પ્રયોગો લખી મોકલો.
વેપાર શાળાના મારીગરી અને રસાયણના પૈસા ખર્ચવાની નજરે વનહારી નેખો.
હુન્નર ઉદ્યોગ વેપાર પેદાશ અને વરગથ્ય ઉપયોગની વસ્તુઓ બનાવવાની સાચી
માહિતીના મહત્વસર પ્રયોગો.

કૃષ્ણગ્રાહો કિમતી ગ્રાહો અને પાકોનાં વાવેતરો વિશે ઉચિત ખર્ચના આગ્રહો.
સાથે અનુભવરિત્ત લેખો.

કિમતી ઉપરોક્ત અને ગુણકારી નવરપત્રોના નેન અત્તર અર્ધ સત્ત
સરકા, સુકાશી શત્રુપત મુનખા ચમણી અથવા નિગેરે ઉપરોક્ત વસ્તુઓ બનાવ
વાની સાચી માહિતીના પ્રમાણસર વિગતવાર લેખો.

થેડી કિમતના નાના હાથપત્રોથી ચલતા ઉદ્યોગોની જાણનામેળ સપુર્ણ મહિતી
તમોગે લખી મોકલો. એક પશુ નેખા કે પ્રોગ આ પુસ્તકમાં છપાશે તો
નેની એક નાણ તમને થેર મેડા મફત લેખ મળશે. વધુ નકલો જોઈતી હશે તો
પોણી કિમતે વેચાતી મળશે. દરખાસ ખર્ચ જુદું.

તે ઉપરાંત ત લખકને આ પુસ્તકમાં દુકા જાહેર ખર્ચ છપાતી હશે તો
મફત છપાશે.

આ પુસ્તકમાં તમારી જાહેર ખર્ચ છપાતી વેપાર વધારો

નરસીપુર શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીલગરહ
(અ. જનર-૬૨૭)

૫૦ વર્ષની અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

દદુગજ કેસરી

મધુ, ખાસી, દમ, ગેલેરા થીંગ,
સઅદહી, પે દદુ વગેરેની નિર્મા
અનુપાનની દવા

દરેક જાતની દરજીને જલન અને
નાસ વગર જ દવાક્રમાં નાશ કરનારી
એક માત્ર દવા

કી. ૮ આના

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—દુખળા, પાતવા ખાગકોને રજા પુષ્ટ મનાવનારી રસાદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

મુખસંચારક કંપની લી., મથુરા

solely for the Company This restriction applies in every instance and the agent is expressly prohibited from introducing to another assurance company business which has been declined or of which acceptance has been deferred by the Company

5 All premiums and instalments of premiums shall be remitted in full by the Assured or the Proposer direct to the Company and the Agent shall have no authority to collect or receive payments or instalments of premiums or to grant receipts therefor The Agent shall not in any event or for any purpose, retain in his hands or exercise a lien on any money or other property of whatsoever description belonging to the Company

6 The Agent is prohibited from arranging for Medical Examinations to be held by any Doctors except those appointed by the Company

It is the Agent's duty to impress upon every proposer the necessity of replying fully and truthfully to all questions in the proposal form and in particular to those relating to past and present illnesses and infirmities operations undergone, and all instances of refusals or deferred acceptances by other Companies, or acceptances of proposals only with special conditions such as increased premium The Agent is prohibited from himself writing the answers to the questions on the proposal form which must be filled in by the proposer in his own handwriting The Agent shall not give on behalf of the Company any undertaking to the proposer, nor in any way alter the rates and conditions fixed by the Company

7 In consideration of the performance by the Agent of the terms of this Agreement the Company shall pay to him during the continuance of the said Agreement a commission in respect of all policies effected through him such commission to be calculated at the rates and in accordance with the conditions contained in the Schedule attached hereto, provided nevertheless that on the termination of this Agreement however occasioned the Agent shall not have a right to any commission on any business the Company may transact either by way of renewed policies or otherwise whatsoever The Agency account shall be made up in the Company office and payment of any amounts found due to the Agent, whether for commission or otherwise, shall be made in the said office The Agent is entitled to commission, as provided for above, only in respect of premiums or parts thereof which have actually been paid to the Company, and in no case shall he receive commission on unpaid instalments or premium nor shall the Company be under any obligation whatsoever to take legal steps to recover unpaid premiums No commission shall be paid in respect of any extra premium or loading imposed by

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના
પ્રમાણપત્રો

૧. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં ક્ષત્રામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે

૨. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તકાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે

૩. આ પુસ્તક મુખ્ય ઇલાખના ચરકારી કેળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક, અને માધ્યમિક સ્કૂલોની વિદ્યાર્થીઓની લાયકાતો માટે મંજૂર કર્યો છે

૪. આ પુસ્તકની ૨૫ (પચીસ) નકલો વડોદરાના ધ્રાવ્ય વિદ્યા મંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૫. આ પુસ્તકની ૧૧ (અગીઆર) નકલો અમદાવાદની ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૬. આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આણંદમાં મળેલ ખીલ ગુજરાત પુસ્તકાલય પરિષદે સારા પુસ્તકાલયમાં ગણ્યો છે

૭. આ વર્ષે જુજમાં ભરાયેલ કચ્છ હુન્નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે

૮. આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સુપ્રસિદ્ધ સામયિક પત્રોએ મારામા સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે

વધુ ખાત્રી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો.

ધેર બેઠા પૈસા કમાવા

આજેજ મંગાવો !

કચ્છ વેપારી મંડળના પ્રમુખ

શ્રી. હુંગરશી ધરમશી સંપતના

‘આમુખ’ સાથે

નકલકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિબંધોનો અને અનુભવોઓએ લખેલા વિવિધ ભરોસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના, ઉગ્રા ભાગ ઐતીહાસિક કાગળ, શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુદર છાપ અને આકર્ષક ગ્રે-અથ છતા-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા
(બી પી પી થપાવ ખર્ચ
૧૦ આના શુદ્ધ)

મંગાવવા માટે લખો:—

મેજન, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,
પોસ્ટ સીનુગરા (અમર-કચ્છ)

સાહસિક વેપારીઓને ખુશ ખબર !

સુપ્રસિદ્ધ સામયિકોમાં

સસ્તા ભાવે જાહેર ખ

છપાવવા આજેજ લખો:—

મેજન, શ્રી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પોસ્ટ સીનુગરા
(અમર-કચ્છ)

the Company, on account of the Company agreeing to accept premiums by half yearly or more frequent instalments, nor shall any commission be paid in respect of extra premium or loading imposed on any other account. No commission shall be paid in respect of interest due to the Company on account of a loan made by the Company on the security of of a policy or on account of overdue premiums.

8 In the event of the cancellation of a policy by the Company resulting in the return to the assured of the premiums or instalments of premiums paid to the Company, the Agent shall refund to the Company any commission he may have received in respect of that policy.


9 If the first premium due for an assurance that has been accepted by the Company is not paid within thirty days of the date of acceptance, the Agent shall be responsible for the medical and other incidental charges occurred and shall reimburse the Company therefor. Amounts due by the Agent to the Company under paragraphs 8 and 9 of this Agreement may be deducted by the Company from any money subsequently due to the Agent.

10 All books papers writings effects property and other things supplied to the Agent by the Company shall remain the property of the Company, and shall at all times and under all circumstances be at their absolute disposal.

11 The Agent shall on the termination of this Agreement in his lifetime and his Executors or Administrators shall on the termination thereof at his death, deliver to any person appointed by the Company to receive the same all books papers writings stationery and other effects and property of the Company then in his or their possession or power.

12 Either party shall be at liberty to terminate this Agreement at any time by giving to the other 30 days notice in writing.

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી



બાટલીની દુકાન

તમને દરેક જાતની બાટલીઓ, ખુચ,
કેપસુલ વગેરે સસ્તા ભાવે
સપ્લાઈ કરશે

ભાવતાલ માટે આજેજ લખો.-
ધી ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ સપ્લાઈંગ કં..

૧૫૩/૫૫ K, ચક્રા સ્ટ્રીટ મુબમ્બઈ ૩

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૦ થી)

[૪] હવે કદાચ જગ-ખેતીની પદ્ધતિ વિશે

જગ-ખેતી માટે ઝુડરી સાધનો માત્ર થોડાકજ છે —

- ૧, પાણીની ડાકી ટાકી વા ટ્રે
- ૨, શેત્રાજ, પરાજ કે રેતી
- ૩, તારની જાળી
- ૪ ખાસ રસાયણો

પહેલાં પદ્ધતિ-જે પ્રે. ગેરિકની શોધ છે- તે એ છે કે પાણીની ડાકીમાં, ઉપરથી સહજ અદર ઉતરતી તારની જાળી જેવી તેની ઉપર શેત્રાજ વા પરજ પાથરે છે પછી તેની ઉપર ખીજ જાગી, ફરી વાર તેની ઉપર શેત્રાજ કે પરાજ પાથરી જોખતા રસાયણો નુ મિશ્રણ વ પછી છાટે છે એથી થોડાક સમયમાં ખીજ યુગી છોડ ઉત્તના માટે છે અને તેના મુગ પેની ટાકીમાં ભરેલા પાણીમાં ઉતરે છે તદ્દન સાદી અો સરળ પદ્ધતિ છે ખાસ કડાકુ જેવુ કશુ નથી એના ખાસ રસાયણો તૈયાર વેચાય છે એટલુ જ નહિ બલકે આગળ જતા પોતે ઘર મેળે પણ તૈયાર કરી સકાય એમ છે

અવશ્યત આ રીતમાં એક ખામી છે તે એ કે એ રીતે છોડના મુગ ટાકીમાં ઉડા દકાયવા રહે છે અને તેથી તેમને સૂર્યની રવચની બરાબર પહોચેલા માટે કદી કદી જઘાર કાઢવાની ઝુરરત રહે છે

ખીજ પદ્ધતિમાં એવુ કશુ નથી એમાં પાણીની ટાકીને જદને ટ્રે રિવા પતરાનો ઉપરોગ થાય છે પ્રથમ તે ટ્રે વા પતરામાં ઝીણી રેતી ભરી લેવાય છે પછી તેમાં ખીજ જાગી રસાયણ અને પાણી રેડવામાં આવે છે અને જસ

સામાન્ય ૮ થી ૧૦ દિવસમાં ખીજ યુગી ન્હાના નાના છોડના ઉગી નીકળે છે

‘ક્રમ’નો ૧૦૨ મો અંક

પ્રવાહી સોનુ — જગડીઓ અને ચીની કામ પર લગાડવામાં અ નાં, બહોળી ખાત ખાતના પશુ આજ લગી દિ દમાં નહિ ચતતા, આ પ્રવાહી સોનાની બનાવ એક સુખ ભેદ છે જે ક્રમમાં તમને મુક્ત મળશે માજેરાકન રિવા નકલી માખાડુ— બનાવ વિષે

મેથુસોહનના ટીલી-તારા—સ્ત્રીઓની માનીતી ચીજની બનાવ કાનો માન મુક્ત-બનાવ સરળ-નફો પુષ્કળ !

ટમાલા—ગોપણી

કલી ચુનો—કેમ બને છે ?

સિન્કોના—વાવેતર વિશે

બરફી—પ્રકાર પ્રકારની બરફીના ડાઝન બધ પ્રયોગો

સોડિયમ કાબોનેટ—બનાવટ વિશે

મલમેલ—પ્રકાર પ્રકારના મલમેલ બનાવવા

ફિકેટના ફડા—બનાવનાની માહિતી

અને બીજુ ધણુ ધણુ

આ ખાસ હુન્નર-લેખો હવે પછી કુંક માજ છપાશે

(૧) અરીઠાનો સંજુ બનાવવા નિયત
(૨) કોકમ વાવેતર (૩) કે મિયમનો ઢોળ નાદિર હુન્નર (૪) ખજુર-ગેળા ખજુર-રસનો ગોળ બનાવવો (૫) છાપખાડુ ધધા ની માહિતી (૬) જામ બન વવવાના પ્રયોગો (૭) દક્તરી-લઘીઓ અનેક નુખાઓ (૮) દતમજન હજુ વધુ પ્રયોગો (૯) રોરડ બનાવવા સબધી, (૧૦) નિકલ ના ઢોળ પુરી માહિતી, (૧૧) રિયોન નામ-પટિના કેમ બને છે, (૧૨) પતરાના ના બનાવટ અને ઉદ્યોગ (૧૩) પાચક દવાઓ ડાઝનબધ નુખાઓ, (૧૪) પાકે અો નાન બનાવટ વિશે, (૧૫) પુઠા બનાવટ અને ઉદ્યાગ (૧૬) પુરતક-બધિણી ઉમદા હુન્નર, (૧૭) ફાયર શીક બનાવવા વિશે (૧૮) બેરિયમ સ કાષ્ઠ બનાવવા સબધી (૧૯) મુરખા પ્રકાર પ્રકારના મુરખા બનાવવા (૨૦) રબર-ટયુઓ બનાવવા (૨૧) રાષ્ટ વાવેતર (૨૨) લાખ ઉદ્યોગ, (૨૩) વનસ્પતિ ખાગ અગત્યની માહિતી (૨૪) વાગ નેન હજુ વધુ પ્રયોગો

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

સાબુની બનાવટ

■ દરેક ઇન્ક પ્રકારના સાબુઓ
મનાવવા માટે ૧૦ ઓક્ટીબર
શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણબુત
સચિત્ર મુદ્રાતીઓ પડી. એમાં
સાબુ મનાવવાની રીત, અર્થ-
શરમ અને શરમ તથા રીતિ
યોની પૃષ્ઠી માલિની, સાબુમાં
વપરાતી ચીજો, તેથી, રંગ
ગુણધર્મો અને રસ યજ્ઞોની
સંપૂર્ણ રિચન અને જનાવટ
માટેના પદોનો સચિત્ર પરિ-
ચય આપવા ઉપરાંત નદા-
વાના, પાવાના, કપડા મેચના
દ્રવ્ય કૃતીનીય કરવાના, ધાતુને
પૌનસ કરવાના અને દવા-
કામમાં વપરાતા ડઝાઈઝ
પ્રકારના સાબુઓના ૧૬૬
પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપકારો
કોષ્ટકો પાળુ આપ્યા છે

■ મહા ઓન્ટિક કામ :
૨૦૦ પાના : ૭ ચિત્રો
કચરાની પાકી જાવણી

કોમન - રૂપિયા ૭
(૮ ખ. ૭ માત્ર)
[નિદેશ : ૪૩ સિ/સમ]

૨

કોસ્મેટિક્સ

■ દિવા
શાલુગાર-સામગ્રિયો

■ ૩૫ નુમારને લગતી દરેક
ચીજો, જેથી કે : કાચળ,
મુરગો, કાલ કીમ, રતો,
ચિદગ માટેના પાવડર અને
કોશન, માલિય પેસા, તરબ અટકા
દંતમળન (બુકી અને પેન્ટ)
નેસ પેનિશ, પોમોડ, લિપિ-
વનમળન, બાથ મોસ્ટ, ક્રમ
(પ્રવાસી, જુની અને મનમ),
નિપરિટક, પાચ કાદનાર
દ્રવ્યો, હેર ઓઇલ, હેર
યોગન, શેન્પુ ને કર્મિય પ્રવા-
દીઓ, દોઢ પેટ અભુઓ વ
જનાવવાના ૨૬૬ નુમાર,
નોખમાપ અને બીજી માલિની-
ઓથી બરબક આ પુસ્તિકા
નુમારની આસમા પોનાના
રિપવની પદ્ધતિને ઓક્ટીબર છે

■ બીજી આવૃત્તિ : ઓન્ટિક
કામ : ૧૦૦ પાના

કોમન - રૂપિયા ૭
(૮ ખ. ૭ માત્ર)
[નિદેશ : ૭૩ સિ/સમ]

૩

વેપારની ચાવી

■ પાંચ પંદર રૂપિયાની નાની
પુસ્તકમાં ઘર બેઠા દરમિયાન
વેપાર કેમ કરવો? બચવરમાં
કેમ કરવી? કેવી રીતે નિકાસ-
વર્ધો? શાનો વેપાર કરવો?
વ. જામતોની સમર્થ માલિની
૧૭ જી. જી. પ્રકરણો કાલ
આપના ઉપરાંત જુની જુની
જાવના ૧૧૧ જુનર ઉત્તરોની
સંપૂર્ણ દરકાત પાળુ એમાં
લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે જાવર
અમલ કરવા તે ઓળી મદદ વડે
દરોરો રૂપિયા કમાઈ સકાય છે.

■ રોન ઓઈલ : વેપારને
લગતી ઓ પદ્ધતિનુ શુભગતી
ઓપડી છે.

■ હમીરશન આર્ટ પેપર :
૧૦૦ પાના.

કોમન - રૂપિયા આઠી
(૮ ખ. ૭ માત્ર)
[નિદેશ : ૪૩ સિ/સમ]

[૨૦ પાનાનુ ૫૨ સુચિત્ર મુદ્રા મેચાવો]

પ્રમાણુભૂત એનં શાસ્ત્રીય

“કુમર”-પ્રકાશનો

વેપાણુ કળા

ક્રિયા

સોલમંશિપ

[વેપાણુ કુમરનો
સંદિન]

■ માથ વેપાણુ કળા - અર્થાત
માથકાનુ કલ્પ અર્થાત, મિ
ગામ્ના કલ્પકરી, માથ ખરીત રાની
કલ્પ ૧ કુપન્ન કલ્પકરી અને
એ ૧૦૦૦ને અમરમા મુકા-
તરી એ ૨૦૦૦ સમરમા ૧૦
વેપાણુ અને માથના દરિયો
મથાની ગુપ્તતા, આદી ૨૦
પાની કળા, વેપાણુ માથ-
મિક સંક્રિતો સંધારતાના
૨૦૦૦ને જસમા વેપાણુ
રિજામી રચના ૧૦૦૦
ગોનુ મુદર પુષ્કકળ કળી
મુજનની ગાથામા પદ્મીજ
પ્રક્રિયા

■ વેપાણુઓનિતિનિતિ ઉપ-
તોગી એવા ૧૦ કોમની
વેપાણુ-એવો પખુ એમા ૮

કોમન દરખ આના

(૧ ખ નાદિન)

[નિદશ એક શિક્ષિત]

કુશ શૃંગાર

‘કુમર’નો આખો સર

■ વાગ નંગના વિંગા સહેદ
યા ખુન યન સેવતા ૧૧ ને
કુશ રા અમર નંગના-કાગ
કે સુન્દરી-કુશ માટેના
ખિજાયા ના કલ્પના વિરોધી,
પુનાની અને આપુને દિક પદ
નિજા નેર, પાપી યા જુરીના
એવા અને આનંદિક કિસાના
છર પ્રમાણુભૂત-અતેક અમર
આ કોમની પ્રંગો સદિન-
ગુપ્તમાનો અર્થાત અમર
નાવમાપની માર્દની, જા ૧૦,
વેપાણુ અને કુપ્તમાની રચ
નામી સદિન

કોમન આનુ આના

(૮ ખ સાથે પાથ આના)
નિદશ ૭ પે ૧

■ જાના સગી પુત્રગોના
એ. ૨ સાર્વજનિક મોકલો
હા એ. દિકરી યો વેપાણુ
ગાર્ડ ૧ ખ ગાથમે
[૫૨ સુનિષ્ઠ મુકત મથાવો]

■ કુટક કુટક અંકો ખરીદવા
કુના આગો મરજ ખરીદી
સો, કામ ૩ ને એક મથિત
‘કુમર’ની એનમાથકોલિપ
દીઆની મરજ સાથે છે

■ અંક ૨, ૩, ૮, ૧૦, ૬,
૧૭, ૮, ૬, ૨૪, ૨૬, ૩૦,
૩૩, ૩૨, ૩૩, ૩૫ અને
૩૬ એવા પુત્ર ૧, ૨ અને
૩ ના કુલ મેળા એક કુપા.

■ કુપા ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯ અને
૧૦ ના ખરીદી ૭ કામનો અને

■ અંક ૧૨૩ થી ૧૩૨ હરીત
ખા-અંકનુ-એટલે ૧૮૮૧ના
પુરા વર્ગનું-દિવનું લગામી
મળી

પામલ ૨૮-૮-૦

(૮ ખ યા રેલે વર જુદ)

પરદેશ માટે-

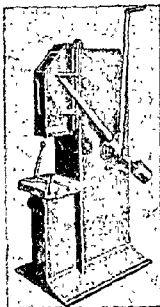
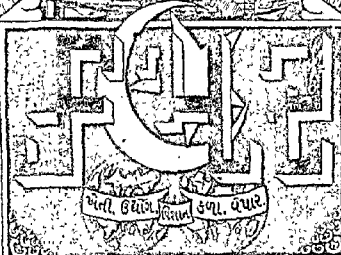
કોમન ૩. ૩૭-૬-૦

યા ૬ ૭-૧૬-૨

(૮ ખ સદિન)

વિનામુ કુમર ઓફિસ, મોદામરવાડા, મુબત.

વડી ને પ્રકાશક મુદ્રક મરજાન, કુમર ઓફિસ, મોદામરવાડા, મુબત પ્રકાશન તા ૧-૧-૧૯૪૧
મદ્રા અને મુદ્રકાલ્પ અમરમાથિર દાકિય મુબત, “રજ” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ, રાનીવાલાન-મુબત



ખેડેલાઈટ પ્રેસ



ખેડેલાઈટ

ખેડેલાઈટની જે ચીજ
બનાવવી હોય તેના બીજામાં
ખેડેલાઈટનો પાવર. વારી,
પ્રેસમાં તેને દબાવું-ગરમી
આપતાં, બે ત્રણ મિનિટમાં જે
તે ચીજ તૈયાર થઈ જાય છે.

[સિખ ૪૩ પાને]



ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૧

દિલરોઝ [૨૪૨૮૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા-
યુગ્મકાગો નાના મોટા જાખમો ખરજતુ,
દરાજા, ચણપાકુ નામુર, ભગદર, કાકાભાગ
રમોની, હન્મ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક
અખીરતુ કામ આપે છે. આઠમાસ દિના
રોગોને મગાડી, નરીર પર તેવું ચિહ્ન મુદ્દા
રહેતા દેતી નથી દરમિયાનમાં એક બાટની
જુડા રાખીને જોઈએ વામાંથી નીકળતુ
નકી તરન બ કનરામાં અજોડ છે

કીમત. નાની બાટનીમાં એક રૂપિયા
મોટી બાટનીના એ રૂપિયા
(પેશીંગ પોગેજ જુડુ)

મુબઈ છતાંકાના મોન એજન્ટ—
કામદી અખદુલકુદુમ અખદુલરહેમાન
૧ કાનુપુર ટાવર પાસે—અહમદાબાદ

[મુબઈમાં મજિદ ૫ ૨ રોડ છાપી
રીયન એ કમી પામ મગદી રહિમાથ
રહેમાનખાનની દુકાન મગેર]

“મુનાદી”નું જોતવું અકવારિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ આખખાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ અને ખરી ગીતે દારે છે; એ કાણથી જોડી ગીતે દાનપ નથી.	એ આપને— ખતાવોથી ખાખમર ફરે છે, અને આગેવાન ખતાનગીરાથી ખમદાન ખતાવે છે
--	---

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે
સાત વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હુક્યાર હેડા પાડ્યા છે

એના મનદર તઅવીમી ફેદા હેતો માટે એના મુજબ સફા ખાગકો માટે અતુ ખમ
પાનુ, દોની તઅવીમ માટે અનો ફતાવા પેજ એની તગીઆજાતક નિયમ ગીકાઓ
એના નિરૂદ્ધ દરન અઅનેમો એ એની ફટનીક ખુશગીવતા છે

નમુનો મફત મગાવો. આહુક બનો	લનાખમ ૨૪રોશ-ચાર રૂપીઆ ખર્મા-પાચ રૂપીઆ પ્રરેશ-છ રૂપીઆ	કમા લાગા તાવાખરોશ, સુરત.
------------------------------	---	--------------------------------

ટેલીગ્રામ—Islam Bros ટેલીફોન ૪૪૬



આઝાદ
હોઝિયરી

અગેડી મુત્રી અને બન
સ્થાયી ચાનતી થી મુજબત હોઝિયરી
મીલમા બનેન મહુદના મોજબ એજન્ટ
કા પુન જોવા મહુદર બચ્ચાની જર્સી,
નિગેરે વાપરો મુત્ર નથા ઉનનો માધ
એ ત્યા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરદેની માનની બનિફિઈ કરી સમ છે
ભારે ઘણાજ દીકાયન માન ખરીદતી
નખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોઈ
અમારા માગખાતામાં હનીઓ પણ બને છે

બદા મામના ઓડગે પર પૂનુ ધ્યાન
આપી રસીદ મેન્ક માગફતે કે વી પી થી
રનાના છનામાં આવે છે
સોન એજન્ટ—અહમદાબાદ
ટે. જોડીય—કાનુપુર અમદાવાદ
લાખ-૨ જુમ્માં મસ્જિદ સામે અમદાવાદ

વર્ષ અગીયારમું

માસ ધીજી

આંક ૧૨૨ મો

ક મ ર

ફેબ્રુઆરી ૧૯૪૧

—: લવાઝમ :—

દિન: રૂપિયા ત્રણ

અર્ધ: રૂપિયા સળા ત્રણ

વિદેશ: સિમિંગ ૭

ચિત્રો

ગેકેલાઈટ પ્રેસ મુખ્યમુક

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

કલી ચુનો ૫૪

કિંકેટના દડા ૫૦

ટામેટાં ૬૧

તરહવાર મલમ

આયોડીનનો મલમ ૪૫

આયોડોફોર્મનો મલમ ૪૫

આઈગ્લુનો મલમ ૪૫

કપુરનો મલમ ૪૫

કથુલીકથુરા મલમ ૪૫

ક્લારોફોર્મનો મલમ ૪૫

કાલાનો મલમ ૪૬

કાર્બોલિક મલમ ૪૬

કાર્બો મલમ ૪૬

ખરજવાનો મલમ ૪૬

ખસનો મલમ ૪૬

ગધકનો મલમ ૪૭

ચામડીના ડાપ દુર કરનાર મલમ ૪૭

ચાલ-મુગરા મલમ ૪૭

છરી તેજ કરનાર મલમ ૪૭

જસતનો મલમ ૪૭

દરાકનો મલમ ૪૭

નાક-મલમ ૪૮

મહાંમે હવાત ૪૮

લાલ મલમ ૪૮

લીમડાનો મલમ ૪૮

સફેદાનો મલમ ૪૮

હરસ માટે મલમ ૪૮

પ્રયોગો

કલક ૬૫

કાચ-સિમિન્ટ ૬૫

ચિમનીઓને વધુ ટકાઈ જનાવવી ૬૫

જાલુસો ધોવી ૬૫

બહુઈ કલમ ૬૫

જિરયાનનો ઉલાજ ૬૫

જીન-વારનિસા ૬૫

જીલાબ-મુકી ૬૬

ધતુરાનુ ધી ૬૬

નકલી ચાંદી ૬૬

પાચર-સિમિન્ટ ૬૬

પ્લેમ માટે ગોળીઓ ૬૬

પોન્સિલ રખર ૬૬

ફરો-રંગ ૬૬

વિનાઈલ-કાગળ ૬૬

બહવાસનો ઈલાજ ૬૭

મસા અને બગ દરનો ઈલાજ ૬૭

મુદતી તાવનો ઈલાજ ૬૭

મેન્થોફ્લ ૬૭

મોટાની ગરમીનો ઈલાજ ૬૭

શાક સેચેટ ૬૭

શીત માટે મલમ ૬૭

અરણી ૬૭

કેરીની બરડી ૫૩

કેરીયા બરડી ૫૧

કેળાંની બરડી ૫૨

ખરજીયાની બરડી ૫૩

કરદાહની બરડી ૫૨

દહાંની બરડી ૫૩

નાર ગીની બરડી ૫૨

પિશતાની બરડી ૫૧

બદામી બરડી ૫૨

મગની દાળની બરડી ૫૩

રતાણ કદની બરડી ૫૨

સાદી બરડી ૫૧

સુરમુની બરડી ૫૨

ખાનુઓ માટે ગૃહઉદ્યોગ ૫૫

ખેકેલાઈટ ૪૩

સિન્કોનાની ખેતી ૫૮

મેદ્યુવોઇના ટીલી-તારા ૫૮

વેપારી કળા

ગાર વેપારી-નિયમો ૭૧

ગાંધારાન-પદ્ધતિ ૬૮

જુદસના શિદાણુ-પત્રો ૭૫

વધારે નફો મેળવો ૭૦

સફળતાની ચાવીઓ ૭૫

પરચુરણુ

અભિપ્રાય ૭૭

પુઝપરહો ૭૮

‘કમર’માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય, સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ અંતિમ પગલે થઈ ગઈ હોય)ના લેખકોના નામોની યાદી આપવામાં આવી છે.

૧૦ વર્ષના પ્રાથમિક દવરનું સરવૈયું

“કુમરગના ડિમેન્ડર ૧૯૪૦ ના અંકે એના જીવનના દશ વર્ષનો પ્રાથમિક દવર પૂરો થયો છે. એ ૧૦ વર્ષમાં એણે શું શું આપ્યું છે, તેની હું કે વિગતો આ રડી—

પહેલું વર્ષ

[૪૬૪ પાના]

- ૭૯ તંત્રી-નોંધો
- ૧૫ ખાસ હુનર લેખો
- ૧૨૭ પ્રયોગો
- ૨૨ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૧ પરચુરણ લેખો

બીજું વર્ષ

[૩૮૪ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૪૬ તંત્રી-નોંધો
- ૨૮ ખાસ હુનર લેખો
- ૧૬૫ પ્રયોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૭ પરચુરણ લેખો

ત્રીજું વર્ષ

[૪૮૦ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૭૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૨૯૧ પ્રયોગો
- ૪૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૭૩ પરચુરણ લેખો

ચોથું વર્ષ

[૫૪૪ પાના]

- ૨૯ ચિત્રો
- ૪૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૮ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૫૭ પ્રયોગો
- ૨૮ ખાસ વેપારી લેખો
- ૧૨૩ પરચુરણ લેખો

પાંચમું વર્ષ

[૫૦૬ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૫૭ તંત્રી-નોંધો
- ૭૭ ખાસ હુનર લેખો
- ૩૧૪ પ્રયોગો
- ૨૯ ખાસ વેપારી લેખો
- ૮૪ પરચુરણ લેખો

દશ વર્ષને અંતે

[૪:૯૮ પાના]

- ૩૭૬ ચિત્રો
- ૫૦૩ તંત્રી-નોંધો
- ૬૬૮ ખાસ હુનર-લેખો
- ૨૪૯૭ પ્રયોગો
- ૪૬૨ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૬૦૦ પરચુરણ લેખો

અને

૧૧૯ લેખાકામાં મળી

૫૯૭૩ પ્રગપરકાના જવાબો

છઠ્ઠું વર્ષ

[૫૪૦ પાના]

- ૮૪ ચિત્રો
- ૩૯ તંત્રી-નોંધો
- ૬૯ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૯૪ પ્રયોગો
- ૩૪ ખાસ વેપારી લેખો
- ૮૭ પરચુરણ લેખો

સાતમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૬૧ ચિત્રો
- ૫૮ તંત્રી-નોંધો

- ૯૨ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૨૯ પ્રયોગો
- ૪૦ ખાસ વેપારી લેખો
- ૬૨ પરચુરણ લેખો

આઠમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૪૬ ચિત્રો
- ૫૦ તંત્રી-નોંધો
- ૯૩ ખાસ હુનર લેખો
- ૨૬૪ પ્રયોગો
- ૮૭ ખાસ વેપારી લેખો
- ૩૫ પરચુરણ લેખો

નવમું વર્ષ

[૫૨૦ પાના]

- ૫૫ ચિત્રો
- ૩૮ તંત્રી-નોંધો
- ૭૬ ખાસ હુનર-લેખો
- ૨૭૩ પ્રયોગો
- ૯૧ વેપારી લેખો
- ૩૩ પરચુરણ લેખો

દશમું વર્ષ

[૪૬૬ પાના]

- ૫૬ ચિત્રો
- ૧૦ તંત્રી-નોંધો
- ૮૬ ખાસ હુનર-લેખો
- ૨૮૩ પ્રયોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૧૩ પરચુરણ લેખો



૧

હતિહાસ

નિજાને દુનિયાને ૨૦મી સદીમાં જે થોડીક બજારીશો આપી છે, તેમાંની એક બેકેલાઈટ પણ છે મનપસંદ રંગ અને આકારની, વજનમાં હલકી, દેખાનમાં અત્યંત ખુબસૂરત ગરમી-સરદીની અસરથી તેમજ સગી ઉઠાના એમમથી સાવ પર એરી બેકેલાઈટની વસ્તુઓએ જીતજીતામાં દુનિયા આખીને પોતાની પ્રસસક બનાવી લીધી છે અને જે ખાસ લોકપ્રિયતા તેમજ બહોળી ઉપયોગિતા સેન્યુનોઇડને ન મળી સકી, તે એણે મેળવી લીધી છે

બેકેલાઈટ એટલે માત્ર સેન્યુનોઇડનું જ હરીફ નહિ તે ગેનેલિથ અને એમોનાઇટ, કાચ અને ચીની, ધાતુ અને લાકડા દરેની સફળ હરીફાઈ કરે છે અને દિન ન દિન વધતી જતી ઉપયોગિતા પ્રાપ્ત કરી રહ્યું છે. કેઈ દેશ એવો નથી જેમાં બેકેલાઈટની આ અજબ જેવી કામચાખી નોંધાઈ ન હોય, કોઈ પ્રજા એરી નથી, જે એને વખાણતી ખડણીઓ આપતી ન હોય, કોઈ માનવ વર્ગ એવો નથી, જેની અરિયાતો ઝોટે વતે અશે મેકેલાઈટ પૂરી પાડી ન હોય આદર્શ પ્રગતિ અને લોકપ્રિયતા છતાં, હજી કત એ છે કે બેકેલાઈટના દરની હજી માત્ર પોઢજ ફાગી છે નિવસ નિકમના અને પ્રકશિત થવાને હજી વાર છે આજથી પચીસ વર્ષ પછી-ફિરગી સસ્કૃતિનું ધમસાણ વાગ નારી લડાઈ ફાગી ન નીકળી હોત તો કદાચ એથીય વધુજ જગ્ગી-મેકેલાઈટ પણ તેજ સર્વ સામાન સ્થાન મેળવી લેશે, જે આજે કાચ, ચીની, લાકડા અને ધાતુનું છે

બેકેલાઈટની શોધ થવાને લાગે સમય નથી વીત્યો બેકેલાઈટની શક્યતા અને એના મૂળ પદાર્થોના રૂપાંતર ચિન્હો સાધી પહેલા ક્ષીબર્જે શોધી ઝાઢિરમાં મુક્યા પછી તો એ શોધ-નોંધો પર મૂળ શોધની ઇમારત અણુના વારંવાર અને અનેકાનેક પ્રવળો થતા રહ્યા પણ સફળતાનું માન યુરપ કે જર્મનીને નહિ બનકે અમેરીકાને ફાલે નોંધાયું હતું અમેરીકાના મી બેકમેન્ડે એ શોધને પરિપૂર્ણ કરી વ્યવહાર ઉદ્યોગના રૂપમાં મુકી કહે છે કે તેમના નામ પરથીજ તેનું નામ બેકેલાઈટ પડ્યું

અમેરીકાથી બેકેલાઈટનો વ્યવહાર શરૂ થયો, જર્મની, ઈંગ્લાંડ, ઝેકારોવેમ્બિયા અને યુરપના મીઝ કેવ્લાક દેશોમાં ફેલાયા ઉપરાંત એશિયામાં જાવાન લગી જઈ પહોંચ્યો ટેકેકોણે મારખાતા ઉભા થયા કયા ન્હાના ધ્યાક મેડુ, ટેકેક પ્રકાર પ્રકારની બેકેલાઈટની ચીઝો બનવા અને વેચાના તથા નિકાસ થવા લાગી દિન્દ પણ એમાંથી ખાકાત ન્હી સકે એમ ન હતું ૧૯૩૨માં મુખ્ય ઇનામએ એવી પ્લેસ મોલી એ પ્લેન કરનાર હતો એક જર્મન

જીજે વર્ડ મુખ્યમાં મે બિટિશોએ એક બીજી કારખાતું જો યુ એટલામાં યુજરાતના એક ઉદ્યોગપતિનું લક્ષ એ તરફ આકર્ષાયું તેમણે ભાદનગરમાં કારખાતું શરૂ કર્યું પછી હિન્દના બીજા ભાગોમાંય કામ આરંભાયું કાળના ઇન્કિલામે કેટલાક કારખાતાઓને બંધ પાડ્યા હતા આજેય ઇલાકામાં કેટલાક કારખાતા મવળુદ છે મુખ્યમાં એક પારમીભાઇનું કારખાતું છે, જે ધણીજ ખામોલીથી પોતાનું કામ કરી રહ્યું છે ઇલાકા નહાર પણ કેટલાંક કારખાતા આજેય મવળુદ છે, પણ એમાંના એકાદ અપનાદ

સિરાય કોષ કારખાનું મળ બેકેવાઈટ પાવ
દર પેલે બનાવતુ નથી, બધા તે પરદેશથી
મગારી, અદિ બીનામા ને તે વરતુઓ
હાળો છે છે તેથી મુકત છે કે એ પાવર
પણ આપણે ત્યાં બનાવવાની મિલન કરાય
કામ મુશ્કેલ છે, પ્રકાર પ્રકારની રસાયણિક
ગુણધર્મોથી ઓતપ્રોત છે હતાં અગત્ય તો
નથીજ આપણે ત્યાં પુનઃસીબે આતરરાષ્ટ્રીય
નામના ધરાવનાર કેટલાય રસાયણશાસ્ત્રીઓ
એવા મનબુદ્ધ છે, જેઓ મન પર ને તો એ
કામ સહજે પાર પડી શકે છે

હાલમાં સખમે જર્મન બેકેવાઈટ પાવર
આવતો બધે થયો છે, છતાંનો માવ બધે
પૂરતો આવી સમતો નથી, અમેરીકન માલ
મોઘો પડે છે વગલ હ કારણેને લઈ હાન
આ ધધા સહજ અધારામાં ધોનાઈ ગયો
લગે છે પણ આજજ ખરી તક છે બજારની
હરિદાઈ મોળી પડી છે ત્યારેજ પોતાનો
માલ વેગપૂર્વક ચલાવવાની સરળતા મળી
રહી છે બેનાનુ એ છે કે, કોયે છતાંકે એ
તક ઝડપી લે છે ?

૨

બેકેલાઈટના પ્રકાર

બેકેલાઈટની શાંધ દરમિયાન પણ અને
શેષ પરિપૂર્ણ થતા પછીય રસાયણશાસ્ત્રીઓને
બેકેલાઈટમાં વપરાતા રસાયણિક તત્વોની
અનોખી અસરો અને તેના હરતપમાર્ગ પરિ
ણામો વિષે ઘણું ઘણું જાણવાનું મળતું છે
અમુક રસાયણોને અમુક રસાયણો સાથે
મેળવતા તેને ઓછી વતી ગરમી આપતા
તેમજ તેને બીજી અને ત્રીજી વેળા ગરમી
આપતા જે અણુક પાસ પરિણામો મેળવાયા
છે, તે વિચરણ હોવા જતાં સામાય જનો
માટે ખાસ અગત્યના નથી એ વિચરે
રસાયણશાસ્ત્રીઓ માટેજ રહેવા દઈ આપણે
બેકેલાઈટના પ્રકારનીજ અદિ ચર્ચા કરીશું
બેકેલાઈટ ત્રણ પ્રકારનું બને છે

બેકેલાઈટ એ
બેકેલાઈટ બી
બેકેલાઈટ મી

બેકેલાઈટ એ ગરમ હાલતમાં પ્રવાહી
યા ધાડી લાઠી જેવું હોય છે, પણ ઠંડુ
પડતા સખત અને ખરડ બને છે એ કેવળ
રસાયણોમાં ઓગળી પણ જાય છે ચોક્કસ
નિયમપૂર્વકની દિશાઓ કરતાં એ વધુ
ગરમી અપતા બેકેલાઈટ એનું બેકેલાઈટ
બીમાં અને ત્યાર પછી એ બેકેલાઈટ બીનું
બેકેલાઈટ મીમાં રૂપાંતર થાય છે

બેકેલાઈટ બી દરેક હાલતમાં નકકર
હોય છે તેને ગરમી આપતા નરમ થઈ,
રગર પેરે રિચતિરથાપક ગુણ ધરાવતા સાથે
કે તે કદી પીગળતુ નથી ઠંડુ પડતાં તે
ફરી વારકાલુથઈ જાય છે તે કોઈરસાયણમાં
ઓગળતુ નથી પણ એસિડે ન ફેનોન એ
દર્પિનિરોધમાં પુને છે અમુક પ્રમાણમરની
ગરમી આપતા એનું બેકેલાઈટ સીમાં રૂપાંતર
થાય છે

બેકેલાઈટ સી ઓગળારી કે પીગળારી
ન સકાય એનું હોય જાય તેજ મોળી
અસરો સમેય મળતુન ટકકર બીને છે
હાલનું ગધકના તેજાન સાથે ઉકાળતા
તેને કશી અગત્ય આવતી નથી પણ ૩૦૦°C
કરતા વધુ ગરમી અપાતાં યા પછી
જરૂર ઉકળતા ગધકના તેજામાં નાખવામાં
આવતા તે નાશ પામે છે

આ હક વિગતો પરથી સ્પષ્ટ થઈ ગયું
દેશી એમ બેકેલાઈટના ત્રણે પ્રકારો પોતાની
વિરિધ હિપે મિતાઓ ધરાવે છે જેની ચીજ
બનાવવી હાય તેવા પ્રકારનું બેકેલાઈટ,
એ સામાન્ય નિયમ છે

કેટલાય કારખાનાઓ બેકેલાઈટને પોતાના
ખાસ નામે પણ આપે છે હાખના રૂં
બેકેલાઈટ બેકેલાઈટ વગવરદ પણ એ
બેકેલાઈટના તોખા પ્રકાર નથી ખનકે
પોતાના મનની અપત માટે પોતાના તોખા
નામ માત્ર છે

અપુર્ણ



મલમો ઘણા પ્રકારના બને છે. જુદી જુદી દવાઓના, જુદી જુદી પદ્ધતિએ, જુદા જુદા રોગો માટે સેકડો પ્રકારના મલમો હોય, એ કેવળ કુદરતી છે આજે આપણે એવા થોડાક પ્રયોગો જોઈશું.

આયોડીનના મલમ

૧-આયોડીન ૩૨ ગ્રેન, આયોડીડ ઓફ પોટાશિયમ ૩૨ ગ્રેન, ટ્રુક સિપરિટ ૧ ફ્લુઇડ ડ્રામ, પ્રિપ્રેડ લાઈ ૨ ઓંસ.

ખરસમા આયોડીન અને આયોડીડ ઓફ પોટાશિયમને સિપરિટ સાથે ખરસ કરી, છેપટે ચરની ઉમેરી, ભથ્થ કરી લો.

૧-સફેદ મીણ ૪ ઓંસ, ઝવડનું તેલ ૧૧ ઓંસ, ઓખુ આયોડિન ૧૩ ઓંસ, આયોડીડ ઓફ પોટાશિયમ ૧૩ ઓંસ.

પ્રથમ મીણને પીગળાવી, તેમાં તેલ ઉમેરી, એકરસ કરી લો. પછી બેઉ દવાઓને ખારાક વાગી, તેને હિપવી મીણની મેળવણીમાં મેળવી, મલમ બનાવો.

આયોડોટ્રોમીનો મલમ

નવ બાગ વેસેલાઇનમાં એક બાગ આયો ડોટ્રોમી મેગની વાપરો.

આ મલમ આદી અને કંઠમાળના ઝખ્મો ઉપર અકચીર નેખાય છે.

આંટણનો મલમ

પગમાં થતા આંટણ માટે નીચલા મલમ અજમાવવા પાત્ર છે.

૧-પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ રતલ, હાર્ડ વ્હાઇટ પેરેશીન વેક્સ ૩ ઓંસ, સેલિસિલિક એસિડ ૨૩ ઓંસ.

પ્રથમ પેટ્રોલિયમ જેલી અને પેરેશીન વેક્સને વોટર બાથ દ્વારા પીગળાવી, યુવા

પરથી નીચે ઉતારી ચો ન્યારે એ મિશ્રણ ઠંડુ પડે-પણ ૨૨ ને પ્લેવા-ન્યારે તેમાં સેલિસિલિક એસિડ ઉમેરી, ખૂબ મિશ્ર કરો.

દરરોજ રાત્રે આંટણ પર આ મલમ લગાડતા રહી, ચાર પાંચ દિવસ પછી પગને ગરમ પાણીમાં ભીજવી, ધીમેથી આંટણ ખેંચી કાઢો. એ તે કાઢતા સદંત્રે તકલીફ પડે તો મલમનો પ્રયોગ ફરી વાર કરો.

૨-લાનોલિન ૪ ઓંસ, વેસેલાઇન ૨ ઓંસ, સેલિસિલિક એસિડ ૧૩ ઓંસ.

બનાવવા તથા વાપરવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

કપુરનો મલમ

૧. કપુર ૧ તોલા, ઝવડનું તેલ ૫ તલનું તેન ૪ તોલા, એકવા એમેનિયા ૩ તોલા.

પ્રથમ કપુરને તેલમાં મેળવી, ખરસમાં ખૂબ ધુંગરે ઓગળાવી લો. પછી એકવા એમેનિયા ઉમેરી, ફરી વાર એકજીવ કરો.

આ મલમ વા વ ના દર્દ પર અકચીર સમાન છે.

કચુટીકચુરા મલમ

આ મલમ આમડીના રોગો જેવા કે ખસ દાદર, ખરજીવ, વળુ વ પર સારો મધુાય છે.

કાર્બોલિક એસિડ ૪૦ ગ્રેન, કલોરોફોર્મ ૩ ઓંસ, ઓઇલ ઓફ બર્ગેમોટ ૧૩ ડ્રામ, પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ ડ્રામ.

પટેલા પેટ્રોલિયમ જેલીમાં કાર્બોલિક એસિડ મેળવો. સદંત્ર ગરમ કરવાથી તે મળી જશે પછી બીજી દવાઓ મેળવો.

કલોરોફોર્મનો મલમ

(અ) સ્પરમેસિગી ૮ ઓંસ, સફેદ મીણ ૩૨ ઓંસ, ઝવડનું તેલ ૪ પાઇન્ટ.

રાસમેસિંગ અને મીથુને વૉટર બાથ પર પીગળારી, પછી ગરમ કરેલુ તેલ મેળવે.

(બ) ઉપર મૂળબ બનાવેનો મયમ ૧ અસ કનેરોફોર્મ ૧ ગ્રામ.

મેળવે મેળવે.

આ મયમ વાના દરો માટે ઉપયોગી છે
કાથાનો મલમ

અથતુનટ તેલ કે પાઇન્ટ રાજન ૪ ઓસ ફટકડી ૧ ઓસ, ગાંધે ૩ ઓસ

અથમ અથતુનના તેલમા રાજન નાખી ગરમ કરી ઓગળાવે. પછી બાફીની દવાઓની બારીક ભૂકી કરી, તેવ તેમાં મેળવી મયમ બનાવે.

કામેલિક મલમ

૧-કામેલિક એસિડ કે ફેફ્ફુલ્ડ ગ્રામ લાર્ડ
-ચરબી ૧ ઓસ

ચરબીન ધીમી ગરમીએ પીગળારી, મેળવે મુગ મેળવી મલમ બનાવે.

૨-કામેલિક એસિડ ૧ કે ગ્રામ લાર્ડ-
ચરબી ૩ ઓસ

બનાવવાની રીતે ઉપર પ્રમાણે

બરજવાનો મલમ

૧-મેરીક પાવડર ૧ ભાગ, મેરિયમ સતફ ૬૩ ૧/૨ ભાગ વસેનાઇન બેઇએ તેલ

મેટ્ટે દવાઓની ભૂકાઓને વસેનાઇનમા મેળવી મયમ બનાવી વાપરે.

૨-આકડાના મુગ પુઆડીઆના બાજ આંચે આપળા સરખે વજને લઇ, વાગી ૧ વરજમાળ મ્યુર્ચરી દહિમા કે સો વખત ધોએવ ધીમાં મેળવી મલમ બનાવી લગાડ વાગી બરજનુ મટે છે.

૩-ચ ખજીર ૨ તોલા, કાચમરી સફેદો ૨૩ તોલા, કપુર કે તોનો ટકણ નાખ્ખો ૩ તોનો મુરદ રશિય ૩ તોનો.

બધાને મેળવી મયમ બનાવે.

૪-પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ રતલ, ગધકના પુલ ૪ ઓસ સેલિસિલિક એસિડ ૧ ઓસ, મોરિક એસિડ ૧ ઓપ ઓઇન યુનિન્ટસ ૨ ઓસ હાર્ડ પેરેશીન વેક્સ ૨ ઓસ

પહેલાં પેટ્રોલિયમ જેલી અને પેરેશીન વેક્સને વોનર બાથ દ્વારા પીગળાવે અને પછી તેમા યુનિન્ટસ તેન ઉમેરે. હવે તેને ચુના પરથી નીચે ઉતારી, જ્યારે મિથલ ઠંડુ પડવા આવે કે તેમા ગધકના ડુબ, મોરિક એસિડ અને સિનિસિનિક એસિડ કમવારે નાખતા જમ ખુબ મિશ્ર કરે.

ખસનો મલમ

૧-(અ) અગસીનુ તેલ ૮ તોલા ચરબી ૮ તોલા મીથુ ૨ તોલા

પ્રથમ એ ત્રણે ગરમ કરી મેળવી, સાદો મલમ બનાવે પછી-

(બ) સાદો મલમ ૫ તોલા, ગધક ૪ ગ્રામ, પોટાશ બઇકાર્બ ૨ ગ્રામ

મેળવી મલમ બનાવે.

૨-સાજતાકમડ સફેદ ૧ ગ્રામ એમિડ સેલિસિલિક ૧ ગ્રામ એસિડ મેમેલિક ૧૦ ટીપાં નારંગીનુ તેન ૧૦ ટીપાં વેસેનાઇન ૧ ઓસ

વેસેનાઇન ગંભીર આવી પીગળારી લઇ તેમા બધી દવાઓ મેળવી ટી ૫ડી ૫૮ થા ૧૫ લગી દલાવતા રહેજો.

૩-૧ તોલા અમલમારો ગધક લઇ ખરસમા બરીક વાગી તેમા ૨૫ તોલા પારો નાખી ખુબ ધુટે તેથી કાળા જઈથી થઇ જશે ત્યાર પછી તેમાં ૨૫ તોલા કપુર નાખી ધુટે પછી એને ૧ રતલ વેસેનાઇનમા મેળવી દવાથી ખમ મટે સારામા સાદો મલમ બને છે અને કાઇ

પણ જાતી બળનરા સિનાય કંઠે ત્રણ દિવસમા ખસ મટે છે (આ મલમ વિ-સમા મે વખત લગાડવો)

ગંધકનો મલમ

ખસ ઉપર અકસીર ચેખાતા આ મલ-મની મેગાણી નીચે મુજબ છે —

૧-ગંધક ચોખ્ખી ૧ લાગ, બેન્ઝો ટેડ લાડ ૯ લાગ

બેઉને મેળવો

૨-સગલામક સફર ૧ ઓસ, બેન્ઝો ટેડ લાડ ૪ ઓસ

બેઉને મેળવો

આમડીના હાથ દુર કરનાર મલમ

સફેદ વેસેલીન ૧૩ ઓસ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૧ ડ્રામ, રિસોસિન ૨૦ ગ્રેન, સળનાઈડ ઓફ મિથમથ ૩ ડ્રામ, ઓઈન ૩૬ ૨૦ મીપ

પ્રથમ વેસેલીનને વોટર-બાય પર પીગ-બારી, ૧૭ી ચુના પરવા ઉતારી નહ, બાકાતી ચીઝો મેગવી, મલમ બનાવો

આમડી પરના હાથ વ દુર કરવા માટે આ મલમ ઉપયોગી છે

ઓસ-સુબર મલમ

આન-મુગગ ઓઈન ૧૦ તોના, હાડ પેરેફિન ૪૦ તોલા, સેફ્ટ પેરેફિન ૫૦ તોલા.

પ્રથમ હાડ પેરેફિનને ધીમી બાંધે પીગ જાવી, પછી તેમા બાકાતી ચીઝો મેગવી હાલી લો

આ મલમ લુખસ, દરાજ અને કેદ માટે ઉપયોગી છે

છરી તેડ કરનાર મલમ

છરી ચાકુ વગરહતી ધારને તેડ કરવા માટે આ મલમ ખામ ઉપયોગી છે.

પહેના સમમાએ નમક અને આપન સફેટ લાઈ, બધ વાસણમા તપાવી, તેની ભૂખી બનાવી તેમા ખપ પુરતી લાડ (ચરખી) મેળવી મલમ બનાવો.

છરી ચાકુની ધાર ઘસતી વેળા મલમ લગાડી ધમો

જસતનો મલમ

૧-લ ડ ઓસ અને ઓક્સાઇડ ઓફ ઝીંક એક ઓસ મેળવો

એ ગલમ આમડીના ખાલ-રોમો પર વપરાય છે

૨-ઝીંક ઓક્સાઇડ ૧૩ ઓસ, મેન્ઝોટેડ લાડ ૮૩ ઓસ

બેઉને મેળવો

દરાજનો મલમ

૧-૮ કણખાર ૩ તોલા, ગંધક ૩ તોલા, ગોવા પાવડર ૩ તોલા, વેસેનાઈન ૩ તોના પહેલી તણે ચીઝોની બારીક ભૂખી કરી વેસેનાઈનમા મેળવી, મલમ બનાવો

૨-ઑસિડ ક્રાઇસોઈનિક ૮૦ ગ્રેન, ઑસિડ ક્રોમોનિક ૩૦ ટીપા, ઑઈન ઓરેન્જ ૩૦ ટીપા, વેસેનાઈન ૪ ઓસ

પ્રથમ વેસેનાઈનને પીગગાવીને ગાળી લઈ, પછી તેમા બધી દવાઓ હિમેરી ખૂબ દવાવી, બાદલીઓ ભરી લેવી બાદલીઓ ભરતી વેળાય વાર વાર મલમને દવાતતા રહેતુ ખુદરી છે (એનો છાંટો આખમા ન ઉટે તેની સાવચેતી રાખવી)

૩-સેનિલિસિક ઑસિડ ૩૨૦ ગ્રેન, બેન્ઝોઇક ઑસિડ ૪૮૦ ગ્રેન, રિસોરસીન ૨૪૦ ગ્રેન ક્રાપરેવ ૧ ઓસ, લાનોલીન ૧ પૌડ

ઉપર મુજબની વસ્તુઓ લઈ બરાબર

મિત્ર કરી દેરાથી દગજનો અકસીર મનમ
બનશે

૪-કપુર કાથી, ગંધક આ કટકડી
સરખે ભાગે લાઈ, બારીક વાળી એમા એટલો
લાંબુનો રસ મેળવો કે લાઈ જેવો ધટ
મનમ નવો

૫-મડુકાના ઝુલ (તાઝા હોય તો વધારે
સારું) ને પથંગ પર લાંબુના રસમા ધુળી,
મનમ જેવું બનાવી લેવું એ મનમ, દહા
કામા તથા વેળા દરાજ પર એપડવાથી
દરાજ જ-મૂળથી દર થઈ જશે

૬-પેરેફિન વેક્સ ૧ તોલો, પેટ્રોલિયમ
જેલી ૧ તોલો, ક્રોમોફેનિક એસિડ ૧ તોનો

પેરેફિન વેક્સ અને પેટ્રોલિયમ જેલીને
ગોળ માથ પર પીગાળાથી, તેમા એસિડ
મેળવી એકરસ કરી લો

દરાજ માટે આ મનમ ઉઘાડા ઉપાર છે

૭ ક્રોમોફેનિક એસિડ ૨૦ ગ્રેન મેલિ
સિલિક એસિડ ૩૦ ગ્રેન, ક્રોમોનિક એસિડ
૧૦ ટીપા, નારંગીનું તેન ૧૦ ટીપા, વેસે
ન ધન એક એસ

વેમેનાઇન પીગાળાની બુના પરથી નીચે
ઉતારી લઈ પછી તેમા બધી દવાઓ નાખી
મનમ જેવું ધટ થાય ત્યા સુધી હલાવતા
રહો. પછી પહોળા મે દાની બાટલીઓમા વા
ડાંગીઓમા ભરી લો.

ચવતા દવારાગા હાથ આંખોને લાગે
નહિ તેની સાવચેતી રાખવી

નાક મલમ (Nasal Ointments)

માથાના દર્દ વ માટે, નાક સુધરા-
લગાડના માટે આ મનમ વપરાય છે

૧-લિક્વિડ એમ્બુમિનિયમ એસિડ ૧
ભાગ, લાનોલિન એનલાયડ્રાસ ૧૫ ભાગ,
પેટ્રોલેમ (વનો) ૭૦ ભાગ.

છેતની 'એ દવાઓ ઓગાળાવી, પછી
તેમા 'હેલો દવા ઉમેરો

૨-કલોરોહ્યુટોનાલ ૧ ભાગ, એફેડ્રાઇન હાય
ડ્રોકલોરાઇડ ૧ ભાગ, મેન્થોલ ૧ ભાગ,
ટ્રાઇલિવર ઓઇન ૩૦ ભાગ, ઝીક રીઅરેટ ૭
ભાગ, ટ્રાઇથેનો માઇન ૩૩ ભાગ, પાણી
૩૦ ભાગ, પેટ્રોલેમ ૨૦ ભાગ

મહા મલમ

આ મનમની ખૂબી એ છે કે તે ગુમડાને
વા તો બેસાડી દે છે વા પડવી દે છે એમ
તે બધી રીતે ઉપોગી છે

મીથુ ૧ તોનો, મુર ૧ તોનો સફેદો
કાશગરી ૧ તોનો, રસોળ ૧ તોનો, ઘી ૪ તોલા

પ્રથમ કપુર, રસોળ વગરદહની છુટી
બનાવી, ધી અને મીથુને ગરમ કરી તેમા
મેળવી પકાવવી જ્યારે મિત્રજી મનમ જેવું
ધ અને કે ઉતારી લઈ, બરબીમા ભરી
રાખવું

કપડા પર મનમ પાચરી, પડી બનાવો
લગાડની એકમ પરીમા કારો થઈ જાય છે

લાલ મલમ

ગાવતુ ઘી ૨૩ તોલા રાહતુ ચૂર્ણ
૧ તોલો, હાંજોલ ૧ તોનો મીથુ દેશી ૧
તોનો કાથાનો ભૂકો ૧ તોનો કપીનો ૧
તોનો

પ્રથમ એક વાસણમા ધી નાખી પડી તેમા
મીથુ નાખી ગરમ કરી ઉતારી લેવું પછી
તેમા બાકીની ચાર ચીજોનું બારીક કરવું
ચૂર્ણ મેળવી, હવાની ડાંગીમા ભરી રાખવું

ઉપોગ-જ્યોતે મલુ હોય, પડે બહુ
આવતુ હોય બરાબ દુર્ગંધ નીકળતી હોય,
કે તરત ન આવતી હોય પાક થતુ હોય,
દરદ હોય એના મનને માટે આ મનમ
અકસીર ઉપાય છે આ મનમની પડી મારવી

તોંધએ અને મળુને લીંમડાના પાનના કવાય પડે થોડું તોંધએ.

લીમડાના મલમ

સાફ્ટ પેરેફીન ૨ ભાગ, હાર્ડ પેરેફીન ૨ ભાગ, લીમડાનું તેલ ૧ ભાગ.

બંને પેરેફીન લઇ, તેને પીગળાવી તેમાં લીમડાનું તેલ રેડવું અને જ્યાં સુધી ઠંડુ ન પડે ત્યાં સુધી હલાવવું. છેવટે લીમડાના તેલની વાસ દૂર કરવા અંદર થોડું કપુર નાખવું.

યુક્લિપ્ટસ તેલનો મલમ

વેસેલાઇન ૫ ભાગ, હાર્ડ પેરેફીન ૪ ભાગ, યુક્લિપ્ટસ તેલ ૧ ભાગ.

આ ત્રણેને ગરમ કરી, એકરસ કરો. આ મલમ સાધારણ ગડગુમડ પર ઉપયોગી છે.

સફેદાનો મલમ

કલ્ક સફેદો ૫ તોલા, કપુર ૧૧ તોલા, મીણુ ૪૧ તોલા, ઘી ૧૦ તોલા.

મીણુ તથા ઘી ગરમ કરી, તેમાં કલ્ક સફેદો ને કપુર નાખી, યુગ્મ મેળવીને મલમ બનાવો. હરસ માટે મલમ

૧-ટેનિક ઍસિડ ૪૦ ગ્રેન, મોર્ફાઇન ૪ ગ્રેન, ઍલિક ઍસિડ ૩૦ ગ્રેન, માનોલીન ૧૨૦ ગ્રેન, સાફ્ટ પેરેફીન ૧ ઍસ.

બધાને મેળવી, મલમ બનાવો. આ મલમ મસા ઉપર લગાડવામા આવે છે, પણ વાપરવા પહેલાં ડોક્ટરની સલાહ લેવી જિહતર છે.

૨-કાંટાળા માયાં ૧ તોલો, દુલાવેલી ફટકડી ૬ તોલો, કાથો ૬ તોલો, દુલાવેલી હીરકસી ૬ તોલો, અફીણુ ૬ તોલો અને કપુર ૬ તોલો લઇ, બધાને વાટી બુટ્ટી બનાવો. પછી ખપ પુરતું ગાયનું માખણ લઇ, ૧૦૦ વાર પાણીથી ધોઇ, તેમાં આ બુટ્ટી મેળવી, મલમ બનાવી, મસા પર લગાડો.

૩-ફટકડી કાચી ૦૧ તોલો, ગંધક ૦૧ તોલો, દુલાવેલ ટંકણખાર ૬ તોલો, દુલાવેલું મોરધુણું ૬ તોલો, સોપારી રાતી બાજેલી ૦૧ તોલો, બોદાર ૦૧ તોલો, કાંટાળા માયાં ૬ તોલો.

બધાને વાટી, સો પાણીથી ધોયલા ધીમાં મલમ બનાવી ચોપડવાથી બહારના હરસ મટી જાય છે. (એ મલમ ખરબચા માટેય અકસીર છે.)

૪-ફલોમલ ૧૦ ઍસ, ઍક ઍકસાઇડ ૩૩ ઍસ, ટેનિક ઍસિડ ૪ ગ્રામ, પાવડર હોમેમેલિસ ૪ ગ્રામ, ઍસિડ કાર્બોલિક ક્રિસ્ટલ ૮ ગ્રામ, પીણું મીણુ ૩ ઍસ, સાફ્ટ પેરેફીન ૫૭ ઍસ.

બધાને ખરલમાં નાખી, એકત્રય કરો. આ મલમ મસા (હરસ) પર લગાડવાથી કાયદો થાય છે.

૫-ટેનિક ઍસિડ ૪૦૦ ગ્રેન, બિસ્મથ સબનાઇટ્રેટ ૬૦ ગ્રેન, પલ્વ ઓપીઇ ૧૫ ગ્રેન, ડુલ ફેટ ૪૮૦ ગ્રેન, એક્ષટ્રેક્ટ હોમેમેલિસ સિક્કવિડ ૬ ગ્રામ, યુક્લિપ્ટસ આઇલ ૧૦ ટીપાં. ફાળો મલમ

અવવનનું તેલ ૧ પાઇન્ટ, રાજન ૬ ઍસ, મધમાખનું મીણુ ૬ ઍસ, વેનિસ તરપેન્ટાઇન ૬ ઍસ, રેડ લેડ ૨ થી ૩ ઍસ, કપુર ૧ ગ્રામ.

૧. પ્રથમ અવવનના તેલને ગરમ કરી, તેમાં મીણુ અને રાજન પીગળાવો પછી તરપેન્ટાઇન હોમેર અને ત્યાર પછી થોડો થોડો કરી રેડ લેડનો ભુકો મેળવી અલ્ફિ લગી પકવતા રહો કે મલમ થેરો પ્રાપ્તિન રંગનો બને. પછી ઉતારી લઇ, કપુરનો ભુકો મેળવો.

સામાન્ય અખમો વ. માટે ઉપયોગી છે. (અપ્રયુક્ત)

૧

ક્રિકેટની રમત કોણે જોઈ ન હોય ? તેના મુખ્ય બે સાધનો બેટ અને બોલ છે, એ પણ સૌ કોઈ જાણે છે.

ક્રિકેટ બોલ કિંદા દડા ધમે, ભાગે ચામડાના બને છે અને એની બનાવટ પંજાબમાં ખૂબ 'એટા પાવા પર થાય છે' પંજાબનું સિવાલકાટ તો પોતાના એ ઉદ્યોગ માટે પ્રખ્યાત છે. માનો વા ન માનો, જેરી એ દર્શકલ છે કે ક્રિકેટ ટેનિસ વનો દુનિયામાં પંકાનો ઉમ્મદા માલ હિન્દમાં બને છે અને તેની કદ હિન્દમાં નથી થતી, બરફે તે પર દેશ જઈ, વધુ કીમતી લેખાય છે અને દર ઘડે કે દરેક વાર એવો હિન્દી માલ, પરદેશથી પાછો હિન્દ આવે છે, ઉત્તમ વિનાયની માલ તરીકે ! આપણી પોતાના દેશમાં બનતા માલ પ્રત્યેની કેટલી લાગણી અને કેટલી ઉમ્મદા કદનાની !

૨

ક્રિકેટના દડાની બનાવટ સાર સામાન્ય છે એ માટે ન ખાસ યત્નોની જરૂરત છે, ન ગોરા સરળમની ચામડા કાપવાની કાતર, તેને સીવવાની મોથો અને તેને માંડેનો દોરો એજ એના મુખ્ય સાધનો છે. મૂળ કાચા માલ તરીકે ચામડાના કપડા-નવન કપડાચ આની સજે છે, આ રાતે કે તે આખા અને મજબૂત હોય-અને દડાની અંદર અરવા માટે છુચના કપડા વા ર વા ધાસ વા કાચગીની કાતરણ વા એડીજ બીજી ચીજો, જે અને જેની મળી સજે તેની આની સજે છે છુચ, સૌથી ઉમ્મદા ભરણી ગણાય છે, કાચ કે તે વજનમાં દબકો હોઈ, દડો ખૂબ ઉછળી સજે છે પણ જો તે ન મળે વા મોથો મળે તો પડી ઉપર વળી તેની બીજી ચીજો પણ એ કામ કરી સકશે.

બનાવની પદ્ધતિ

ક્રિકેટના દડા બનાવવા માટે સૌથી પ્રથમ તો અંદરની ભરણી તૈયાર કરવી પડે છે એ માટે / છુચના ઝીણા ઝીણા (અને છુચ ન

વાપરવામાં આવે તો બીજી જે ચીજોના મળે તેમાં કટકા નહ, સરેસ વડે ચોટાડવામાં આવે છે. એ ચુકાઈ જતાં પડી તેની ઉપર દોરો ચોટાગી, તેને દડાનો ગોળ આકાર આપી દે છે એટલું થઈ જતા, ફરી વાર તેને સરેસ લગાડી અને ચુકવી લેતાં, ભરણી તૈયાર થઈ ગણાય છે.

હવે મૂળ દડાની બાહ્ય શરીરની બનાવટ બાકી રહી અને માટે દડાના કદના મેંચા ભાગના માપના ચામડાના આવવા—



ચાર કટકા કાપી લઈ, પડી તેમાંના બન્ને કટકાને-ચામડાની ઉપની બાજુ એક બીજાને અડીને રહે અને બીજી બરમચડી બાજુ, એક વરફ ખુદની રહે તેમ-ગોઠવી તેની અર્ધી કિનારી સીરી વે છે એ કામ હાથ કારીગરીએજ થાય છે. કિનાર ચીવવા માટે ચરગના પડે તે કાને ચામડાના કટકાને એનાજ આકારના પણ એનાથી સદજ ન્દાના લાકડાના બે કટકાઓની વચ્ચે ગોઠવી, પ્રેસમાં દગારી, પેલા ન્દાના લાકડાના કપડાની કિનારીને આશરે સીરણકામ કરી લે છે એમ એક કટકા ચીરાન જતા, મે અડધીસ તૈયાર થય છે હવે ગોળ દડો બનાવવા બાકી રહે છે, જે અગાળવું કામ છે.

ગોળ ડો સીરાસ માટે સૌથી પહેલા તો ચામડાના મેકે અડધીસાની કિનારને સદજ (આશરે ૬ થી ૬ ઈંચ) વાળી, પડી પેલા બન્નેની દડાની વચ્ચે સળી તેની ઉપર આવી રહે તેમ ચામડાના અડધીસ ગોઠવી, તેની કિનારીઓ સીરી લે છે સીરણકામમાં ખાસ ખુસુસીયત જેવું કશું નથી, જો કે એ કામ સામાન્ય સીરણ કામ જેવું જ નથી તે, મોચીઓ છુ પ સોવવા માટે જેવા કટકા વ વાપરે છે, તેજુજ હોય છે અને સીરણકામ પતાવ, ક્રિકેટના દડા તૈયાર થયા ગણાય છે પડી તેને સદજ પોલિશ કરી, વેચવા માટે બજારમાં મોખી દેવાય છે.

જરૂરી તો ગુરતનીજ, એ લોકવાયકા પ્રખ્યાત છે.

સામાન્ય જરૂરી માત્ર દૂરના માવાની બને છે, પણ દુરે તો બીજા અનેક પદાર્થોનીય જરૂરી બનવા લાગી છે—એમ કહો કે, બનારી સકાય છે, ધંધા મટે વા ધર માટે ઉપયોગી થઈ પડે એવા ઘોડાક પ્રોત્તેજો આ રહ્યાં—

સાદી જરૂરી

તાત્રે માવો ૧૧૨, તોલા, એલચી દાણા ૧૩ તોલો, ચારોળી ૨૩ તોલા, ખાંડ ૧૪૦ તોલા, પાણી ૪૨ તોલા.

પ્રથમ ચારોળીને ઘેાઢ, બુદી રાખવી એલચી દાણા પણ સાફ કરી જુદા રાખવા માવો તાત્રે લેવો. જે તાત્રે ન મળે અને કંઈ હોય તો તેમાં સહજ કુધ નાખી, દાંધે મેળવી, નરમ કરવે. એલચી દાણાના ત્રણ ભાગ કરી, તેમાંના એ ભાગ માવામાં મેળવી દેવા અને પછી કલમવાલા વાસણમાં પાણી અને ખાંડ નાખી, ચુરે ચઢાવી, સાફ ચમચ વડે દલાવતા રહેવું. જ્યારે ખાંડ ઓગળી જાય ત્યારે એક બીજું સાફ કલમવાળું વાસણ લઈ, તેમાં એ શીશ વજ્રમાળ કરી, પાછો ચુલે ચઢાવો અને ધટ થાય ત્યાં લગી પકવના અને દલાવતા રહે. જ્યારે તે બધ પુગતો ધટ થઈ જાય કે, ચુવા પરથી નીચે ઉતારી લઈ, તેમાં પેસે માવો નાખી, કંઠથી વડે ખૂન મેળવી લો. પછી જરૂરી—જમાવવા માટેનું વાસણ લઈ, સાફ કરી, ચોગ્ય ઠેક જે ગોઠવી, તેમાં એ જરૂરી રેડી, ઉપરથી બાકી રહેલા એલચી દાણા અને ચારોળી ભભરાવી, ઉપરથી દાકણ દાકી, ૨૪ થી ૩૦ કલાક સગી રહેવા દો. અલગત, એ સમય દરમિયાન એ વાસણને જ્યાં ત્યાં ખમેડવું જોઈએ નહિ.

કારણ કે, એમ કરતાં જરૂરી એકસરખી જામતી નથી. તેની ઉપથી પોપડી સુધાઈ જાય છે. માટે તેમ ન થાય તે કાળે પહેલાં થીજી વાસણને ચોગ્ય જગ્યાએ મુકવાનું ધ્યાન રાખવું જરૂરી છે. ટુંકમાં, જરૂરી કંઈયે થતાં, ચોગ્ય માપના કટકા કાપી લેવા.

કેશર્ધા જરૂરી

કેસર ૩ તોલો, ગુલાબજળ ૩ ચમચા, બદામની મીજ ૨૮ તોલા, માવો ૧૧૨ તોલા, એલચી દાણા ૧૩ તોલો, ખાંડ ૧૧૮ તોલા, ચારોળી ૨૩ તોલા, પાણી ૫૨ તોલા.

સાદી પહેલાં કેસરને શેકા, ખરલમાં વારી લઈ, ગુલાબજળમાં મેળવી બુદી રાખવી. પછી બદામની મીજને ઉકાળી, સાફ કરી, બારીક છુંદી કે ભાગ એલચીદાણા સાથે એનેય માવામાં મેળવી દેવી. પછી ખાંડને શીશ કરી, તે તૈયાર થવા આવે કે તેમાં કેસરવાળુ ગુલાબજળ રેડી, પછો સહજ વધુ પકવી ચુવા પરથી ઉતારી લેવો અને છેવટે ઉપર બતાવેલ રીત પ્રમાણે જરૂરી બનાવવી.

પિસ્તાની જરૂરી

ઝીણા ઘેરા લીલા રંગના કંદદારી પિસ્તા ૨૮ તોલા, બદામ ૩ તોલો, એલચી દાણા ૧૩ તોલો, માવો ૧૧૨ તોલા, વેનીલા એમેન્સ ૪ ચમચી, ગુલાબનું એસેન્સ ૨૫ ટીપાં, ખાંડ ૧૬૮ તોલા, પાણી ૫૨ તોલા.

પ્રથમ પિસ્તાને સાફ કરી લઈ, ઘણા બારીક નહિ તેમ વધુ પડતા જડા નહિ એવી રીતે છુંદી લેવા. પછી એલચીદાણા અને બદામને ખૂન બારીક વારી કાઢવું અને માવામાં એ ત્રણે ચીજો મેળવી રાખવી. પછી નિયમસર શીશ બનાવી, તેમાં એસેન્સ મેળવી, છેવટે ઉપર લખ્યા પ્રમાણે જરૂરી બનાવી લેવી.

બદામી બરફી

બદામી ખીજ ૨૮ તોલા, મ વો ૧૧૨ તોલા એલચી ૧૩૫ ૧૩૫ તોલા ખાંડ ૧૬૮ તોલા, ચારોલી ૨૩૫ તોલા પાણી પર તોલા વેલીવ નુ એસે સ ૪ ચમચી અથવા મુલાખનુ એમેન્સ દોઢ ચમચી

આ બરફી, કેશવાં બરફી પ્રમાણે જ બને છે ફેર એટલે જ કે એમા કેશર નાખવામા આવતી નથી જેને બદલે ઉપર બતાવેલ દોઢ પચ્ચ એમેન્સ વાપરાય છે

કેળાંની બરફી

માવો ૨૦ તોલા જાયફળ ૩૫ તોલા માર્યા કેળા ૪૦ તોલા ઘી ૮૦ તોલા કેશર ૩૫ તોલા તવખીર ૨૦ તેલા, ખાંડ ૨૦૦ તોલા દહીં ૧૦ તોલા

પ્રથમ કેળાને બાંધી લઈ તેની છલ ગાંઠી નાખી તેમાં માવો વાગી લા અને પછી તેને દુધના મારામા મેળવી દો પછી તવખીરને ૧૦ તોલા ઘી અને દહીંમા મેળવી પછી ચુને ચઢારી પકરી જાડી સેવ પાડો પછી ખાંડની ચાસણી કરી તેમા શેકેલી કેશરની ભુજી નાખી મેવ માવો વ મેળવી નિયમ સર બરફી બનાવી નેવી અને ઉપરથી એનચી દાણા અને જાયફળની ભુજી જાભરાની દેરી

નારંગીની બરફી

૧-નારંગી નમ ૧૦ ખાંડ રતન દો ઘી રતન ૩૫ કેશર ૩૫ તોલા કરતુરી ૧ વાવ

પ્રથમ નારંગીનુ છૂર કાઢી નાખવુ ત્યાર બાદ મ વો કરવો આ માવામા એ તોનાભાર ઘી નાખી સોતરવુ અને પીત્તળનો તવથો લઈ તે વડે દહાવતા જવુ બાદ ખાંડની ચાસણી કરી સુગંધી માટે કરતુરી કેશરની ભુજી નાખી તેમા પેલો નારંગીનો માવોય નાખી હુગી નિયમસર બરફી જમાવી લેવી અને પાછળથી

કટકા પાડવા તથા શોભાને માટે ચાંદીના પરખ વાપરના

૨-નારંગી નમ ૨, ઘી તોલા ૨ તેવાર માવો ૩૫ રતન કરતુરી અથવા બરાસ ૦૫ વાલ, કેશર તોલા ૦૫ ખાંડ ગેર ૧૫

ખાંડની તથા ધારી ચાસણી કરી અને નારંગીનુ છૂર છૂડ પાડી ચાસણીમા ઉમેરીને સુગંધી નાખી કરા છુટવુ પડી નિયમસર બરફી બનાવી લેવી

અરદાનુની બરફી

અરદાનુ શેર ૨, ખાંડ શેર ૧૫ ઘી શેર ૦૫, કેશર અને એલચી તોનો ૦૫

અરદાનુના ડાંઘા કાઢીને ડાણા અથવા દહાકા લાકડાની ધીમી આગે અથા અગે ફીની મરમ રાખોડીમા છૂછ સેવા પછી કાઢી લઈ તેને દાઘથી મસળા નાખી રવો થઈ જાય પછી તેને ઘીમા શેકી નાખવો

હવે ચાસણી બનાવી તેમા સુગંધીઓ મેળવી પેલો અરદાનુનો શેકેલો રવો નાખી, પછી નિયમસર બરફી બનાવી

રતાણુ કંદની બરફી

કંદ શેર ૨ ખાંડ શેર ૧૫ ઘી શેર ૦૫

આગળ અરદાનુને ભુજા જણાવ્યું છે તેજ મુજબ કંદને સારી રીતે બાંધી બદાવા બાદ છોલી નાખી છીલકાં ઉતારી દાઘથી મસળા થોળા રવો પાડી ઘીમા શેકવો પછી ચાસણી બનાવી સુગંધી માટે કેશર મેળવી તે ચાસણીમા પેલો રવો મેળવી બરફી બનાવી

સુરણુની બરફી

સુરણુ શેર ૨ ખાંડ શેર ૧૫ ઘી શેર ૦૫ જાયફળ તોનો ૦૫ અલચી દાણા થોડાક સુરણુને કપાડેલું કરી માગી કાઢવી દેવનામા એક રાત લગી બાંધી સવારે આચમથી

કાઠી હાથ ઉતારી, છુટો કરી ધીમાં રોકવું.
પછી ચાસણી બનાવી, તેમાં એ સુરજનો રવો
મેળવી બરશી બનાવી લેવી

અરણ્યકાની અરફી

અરણ્યકા ગેર ૪ થી ૬, ખાડ શેર ૧૫,
ધો શેર ૦૫, દુધનો તાઝો માવો ગેર ૨,
એલચી દાણા ૫૫ પુરતા.

અરણ્યકા (પાકેલાં હોય તો વધુ સાફ)
નો ગર્ભ આશરે ચાર શેરલછ, નાળિયેર પેટે તેને
પુરચી લેવો. પછી તેને ધીમા રોકા, તેનું પાણી
બગી જઈ, ચીરા જેવું ધાવ ત્યારે ઉતારી લેવો.
પછી દુધનો માવો મેળવી ચાસણી તૈયાર કરી,
તેમાં મુગધી બેળરી પેવો અરણ્યકાનો માવો
નાખી, નિયમસર બરશી બનાવી લેવી.

કેરીની અરફી

૬-કેરીના રસ શેર ૨, ખાડ શેર ૨,
ધી ગેર ૦૫, કેશર, કઝુરી, એલચી, ચારોલો,
૫ મનગમતા પ્રમાણમાં.

એક વાસણમાં પ્રથમ ધી ચોપડી. રસ
કાઢવો. પછી તેમાં ૫૫ પુરતું ધી નાખી ગરમ
કરી દવાવતા ગ્લી શીરા જેવું ધાવ એટલે
ઉતારી લેવું પછી બીજા વાસણમાં ચાસણી
તૈયાર કરી, તેમાં કેરીનો ચીરા નાખી, નિય-
મસર બરશી બનાવી લેવી

૭-દાણુસ કેરી ૨, ખાડ શેર એક,
કેશર, જવનરી, કઝુરી દરેક વાલ એક

પાણી દાણુસ હાલો તેના બે બે આગ
જના કટકા કરવા પછી ચાસણી બનાવી,
તેમાં કેશર ૫ નાખી તેમાં કેરીના કટકા
નાખી, લાકી પર મુકી, ઉતારો આવે ઉતારી
લછ, ખુબ ધુની નિયમસર બરશી બનાવી

દહીની અરફી

ચકા ૫૬૭ દહીં ગેર ૪, ધી શેર
અર્ધો, ખાડ શેર ૨, બરસ, કેશર, એલચી,
ચારોળો, ૫ મનપસંદ પ્રમાણમાં

રાત્રે દહીંને એક કપમાં બાંધી ટીંગારી
રાખવું. સવારે પાણી નીતરી બધ એટલે
તેને બીજા મોટા વાસણમાં ખૂલ્લું
કરી, ગાંઠો હોય તો દાઢે ભાગી નાંખવી.
પછી અર્ધો શેર ઘો સાથે તેને ચુમા પર
ચઢાવી, મંદી આવે મેકર ઉતારી લેવું. પછી
ખાડની ચાસણી બનાવી, તેમાં કેશર ૫.
નાખી ઉતારી લેવી. પછી તેમાં રોકવું
દહીં નાખી, નિયમસર બરશી બનાવી લેવી.

મગની દાલની અરફી

મગની દાલ અર્ધો રતવ, ખાડ ૨૮
તોલા, ધી ૬ રતવ, બદામની મોજ ૨ તોલા
પિસ્તા ૨ તોલા, એલચી દાણા ૬ તોલા,
બધફળ ૬ તોલા, કેશર ૨૬ તોલા.

પ્રથમ કેશરને મેકાને વારી રાખવી.
પછી બદામની મોજ અને પિસ્તા સાફ કરી
બારીક રસાઇસ કાપી રાખવી. એલચી દાણા
અને બધફળને બારીક વારી રાખવા પછી
મગની દાળને બે કલાક લગી પુરતા પાણીમાં
પનાળા રાખી, પછી બધું પાણી કાઢી
નાખી, સાફ કપડાથી દાળને તુછી કોરડી
કરી લેવી ત્યાર પછી તેને સિનવતા પર
પીસી લછ, એને ધીની સાથે એક વાસણમાં
ચૂને ચઢાવી, દવકા લાવ રંગનો માવો રોકા
લેવો પછી તેને ઉતારી, ગાગડા બધાવા
હોય તો કાસનિયાના તડીયાની વાગી, છુટો
રવો કરી લેવો અને પછી ચાસણી બનાવી,
તેમાં એ રવો મેળવી, નિયમસર બરશી
બનાવી લેવી

તરહવાર મિઠાઇઓ

તરહવાર મિઠાઇઓ બનાવવાની પુરી
માહિતી માટે કમરના અંક ૭૦ અને ૭૧માં.

કીમત આઠ આના.

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

ઇમારતકામમા વપરાતા કલી યુનાથી કયો સખસ અગત્ય છે? એ ત ચીક છે, જેની અપત ગમે ગમ-ગમકામા મોટે ભાગે માટીના ઘર હોય છે છતાં બે પાય તો યુના ઇંટના હોય છે જ અને-શહેરે શહેર રોજ રોજ વધતી જાય છે

એક રીતે યુનો કુદરતી ખનિજ પદાર્થ છે તે કેલસિયમ કાર્બોનેટના વિવિધ સ્વરૂપો માથી બને છે, જેમાના મુખ્ય આરસપદાર્થ, યુનાના પથર, અને ચૌક છે, આરસપદાર્થ માથી બનતો યુનો એકદમ સફેદ હોય છે, પરંતુ તે ખુબ મોઢો પડતો હોય, જ્યાં એકદમ ચોખ્ખા માલની ઝરત હોય ત્યાજ વાપરવામા આવે કે સામાન્ય ગમ માટે તો યા યુનાના પથર કે ચૌકનો યુનો વપરાય છે યા પછી કકરનો યુનો એ કંકર દિન્દી ઘણી ખરી નદીઓના કિનારા પરથી મળી આવતા હોય તેવાય યુનો સારો બને છે દર્બાઇ છીપોમાથીય યુનો બને છે, પણ હમાર તકામમા વપરાતો નથી, પાનમા ખાવા માટે વાપરવામા આવે છે

યુનાની બનાવટ

કલી યુના યા જાવટ એટની તો સરળ છે કે એ રીતે ડાહો ખાસ તકનીક નહે આવે સહેજે સભવ નથી મુગ કાચા પદાર્થોન પકવો એટલ કલી યુનો તૈયાર અને એ પકવવા ડિગ્રી માટે ન કેઈ મોટા ખર્ચની બહીરી જરૂરત છે, ન ખસ જ્યાં કત યા નજીવા ખર્ચ બનાવતી બહી, સામાન્ય બગતણ, થોડીક કાગળપૂર્વકની દિગ્ગો અને કલી યુનો બેઇએ તેઓ તૈયાર થઇ શકે છે

કલી યુનો પકવવા માટે બે પ્રકારની બહીઓ બનાવવામા આવે છે, જેમાંથી એક સામાન્ય બહી કહેવાય છે બીજી નિર

તર' પહેલી બહીની ખુસીયત એ છે કે તેમા એક વેગા ખપ પૂરતો માન બનવી શકી પછી તેને ખાલી કરી ફરી વાર કાચો માલ ભરવો પડે છે બેઇક, એ રીતે વકત પણ વધુ જાય છે અને બગતણ પણ વધારે બને છે પણ એ બહી કામતમા ખુબ સોધી પડતી હોય, વધુ પ્રચલિત છે બીજી બહી કામતમા સદજ મોઢી હોય છે પણ તેની ખુની છે કે જ્યાં થોડો ધણો માત તૈયાર થયો-પકવ થયો કે, તેને કાઢી લઇ, તેને નદી બહીમા બીજો કાચો પદાર્થ ભરી સકાય છે અને તે એમ પકવવા યા કિયા અતુપણે નિરંતર ચાલુ રહે છે એથી વકત પણ બચે છે અને બગતણ પણ

આ બેકે બહીઓ સામાન્ય માટી-યુના માથી બનાવવામા આવે છે તેના નીચલા ભાગમા કમાન જેવી હોય છે જેમા બગતણ ખાગામા આવે છે બી તેની ઉપર જાલી હોય, તે ડિગ્રી કાચો માલ ભરવા યોગ્ય વધુ હોય છે આ બહીઓનો આકાર એકદમ રીથો નથી હોતો તે કઇક અવે ()

પકવવાની કિયા

કલી યુનાને પકવવા ડિગ્રીમા મુગ ચીક તેને અપાતી ગરમી છે એ ગરમી ૮૧૨°C થી ઓછી નહિ તેમજ ૧૦૦°C થી વધુ હોવી જોઈએ નહિ સામાન્ય દિન્દમા યુનાની બહીઓ માટે આથી અનુકુળ ગરમી ૧૦૦°C લખાય છે

બગતણ તરીકે ગમે તે ચીક વાપરી સકાય છે પણ ઉંદા બગતણ વાપરુ છે કારણ લાકડામાં ને બધા યુનો છે, જે યુનાના બગતણમાં હોવા જોઈએ છતાં બે લાકડા ન મળે યા મોઢુ પડે તો પછી કોલસા, ડોલ યા યાસતેમના બગતણથી પણ કામ લઇ સકાય બે

(અનુસમાન પૃષ્ઠ ૫૩)

બાનુઓ માટેના ગૃહઉદ્યોગ

[બાનુઓ માટેના ધરનશ્યુ હુન્નરોના બે લેખો ક્રમરેખા આ આગમ્ય છપાઈ ચુક્યા છે. આ ત્રીજો લેખ, 'રંગીજીવન'માંથી સાધાર છપાઈ અને એ હેતુએ રજૂ કરાય છે કે, તે કપલા બે લેખોની પૂર્તિ રૂપ થઈ પડશે.

એ ખરૂં છે કે એમાના બધા ધધા બધે ઠેકાણે બાનુઓ માટે બધેજેતા થાય એમ નથી જુદી જુદી પરિસ્થિતિઓમાં, જુદા જુદા સ્થળોમાં, એમ યાચ એ કેવળ કુદરતી છે. પણ, તેથી લેખની કોમલ ઓછી થતી નથી. તે પોતાની મક્કસદ તો, ઓછા વત્તા અરો પૂરી કરે : છે જ - તંત્રી]

“મને પુરસત જ ક્યાં છે?” એમ બોલવાની સૌ કોણને ટેવ પડી ગઈ છે, પરંતુ એ કથન સર્વાંશે સત્ય નથી. બહેનો-પછી લગ્ને તે શ્રીમંત હોય, મધ્યમ સ્થિતિની હોય કે ગરીબ હોય તો પણ-પોતાના અવકાશના સમયનો સદુપયોગ આત્મજાતના ગૃહઉદ્યોગોને અપનાવીને કરી સકે છે.

આપણે ત્યાં ગરીબ વર્ગની સ્ત્રીઓ મોટે ભાગે મજદૂરી કરે છે મધ્યમ વર્ગની સ્ત્રીઓ મોટે ભાગે સઘળું ઘરકામ પોતાને હાથે કરતી હોવાથી નેમને પુરસતનો વખત ઓઝો મળે છે તો પણ તેઓ ધારે તો પાંજરું થોડું ઘણું કામ કરી સકે છે પરંતુ શ્રીમંત સ્ત્રીઓ, જેમને ઘરકામ હાથે કરવાનું હોતુ નથી અને જેમને નવરાશનો પુરુષ વખત મળે છે તેમને કેટલીક વાર વખત કેપી રીને ગાળવો એ પણ મોટો પ્રયત્ન થઈ પડે છે. આની શ્રીમંત સ્ત્રીઓને અતિશય તકલીફ ધિના સજ્જતાપૂર્વક અને હોશથી કામ થાય એવા કામો બતાવવામાં કે રસાવવામાં આવે તો તેમના પુરસતના વખતનો સદુપયોગ થાય અને તેઓ ઉપયોગી સ્ત્રીઓ તૈયાર કરી સકે આવા કામો અનેક છે, પરંતુ અહીં નમુના રૂપે થોડા જણાવ્યા છે. સારી વિધિતિવાળી બહેનો કરી સકે

૧. નું હાથનું તેમજ આરીકામનું, કસબનું તથા રેશમી ભરતકામ, આવા પ્રકારનાં ભરતકામથી બારીબારણાના પડદા, ટેનલ કલોથ, ઝવળાં, ચોળા, પોલકાં, સાડી, સાલ્વા, સાડીની કિનારો, હાથરમાવ, છપ્પી ઉપર ચઢાવવાનું શોભાનું ઠાંકણું (માઉન્ટ) વ.

૨. સીવણ કામ

૩. નાની દલકી શાજો કિંમત પડદા, ટેનલ કલોથ, ગાલીચા, શેવજીઓ વ. આત્મીય કામ.

૪. ચિત્રકળા.

૫. ચિત્રોને ચાદલા, ટીલી, વ. ચોદીને શણગારવાનું કામ

૬. ચિત્રો ઉપર કાપક પહેરાવીને વસ્ત્રોથી શણગારવાનું કામ

૭. કામળના અગર કપડાંના ફુલ, હાર અને તોગ બનાવવાનું કામ.

૮. રેશમી પરિત્રા, માથા, તેમજ કસબ અને કલાનુશૃંષીને તેના દ્વાર, બાજુનાં, કમરપટા, મુગટ વ બનાવવા.

૯. રંગબેરંગી દોરાથી છનીઓને ફેમની માફક મઢવી.

૧૦. ચિત્રની ફેમો તૈયાર કરવી અગર તૈયાર ફેમથી ચિત્રને જડવું.

૧૧. પુકા (કાર્ડબોર્ડ) ને કારીને ચિત્રોને ઠાંકવાના માઉન્ટ બનાવવા.

તેવાં કામો

૧. ભરતશૃંગણ, રેશમ, કીડીઓ, કસબ

૧૨ કોડબોર્ડ અગર જાડા કાગળના ખોખા, દના વ જણસો પેક કરના માટે તૈયાર કરના

૧૩ મોતી, કીડીયા, સળી વ ના તોરણો, પડદાઓ, હાડી, ક્રમર અને ઘર શણગારની બીજી ચીજો

૧૪ ધુપેય મેદીનુ તેન અને એવા બીજા ક્ષુદ્ર ધી કુનેય તેની બનાવ

૧૫ કાગળ સુરમો વ

૧૬ ઘરના રોજના વપગશની ચીજો-સેવ પાપડ મસાલા દગદર, ધાણાઝીર, મરચા ગરમ મસાલો વ

૧૭, ધોવાનો સાથુ અથાણા, મુરખા વ

૧૮ ઘર ઉપરોગી દનાઓ-બાળ સોગરી, દનમજન ધાણાની દાગ ખારો સુદ, કમા વેલી વરીઆળી, મુના, અજમે, વ હિંગાપટક, સુદશન ત્રિકા વ ધરગથુ દનાઓ

૧૯ ક કુની બનાવ

૨૦ મોજા ગવપગ વ ની બનાવટ

૨૧ કાપડ રગના તથા છાપવાનુ કામ

૨૨ રેન્ડિશન ઓ એરોગ્રાફની મદદથી ધરમા બાલીયગ રગ લગાડવાનુ કામ

ઉપરના કામો સારો રિયતિવાળા કુટુંબોની રચીઓ જાતે અગર નોમર પાસે કરાવીને પશુ પોતાના વખતનો સદુપયોગ કરવા સાથે પૈસાનો બચાક કરી સકે ઓ કુટુંબના વપરાશ માટે સારામા સારો વસ્તુઓ એકબી મેળવી સકે છે

મધ્યમ વર્ગની સ્ત્રીઓ કરી સકે તેવાં કામો

શહેરી જીવન ગાળનારી મધ્યમ વર્ગની સ્ત્રીઓ માટે નીચે જણાવેલાં કામો ઉપરોગી થવા સાથે તેથી પ્રમાણિક કમાણીનું સાધન થાય અને પોતાના કુટુંબને મદદરૂપ થઈ સકે -

૧ નાડા ગુથરા, સુતરના બટન બનાવના જીનની, કાગળની કે કપડાની વેણીઓ બનાવવી (પારસી બહેનો ‘કરતી’ પોતાના હાથેજ વણે છે)

૨ ઘરના શણગારની ચીજો-કાગળના કુલો બનાવવા, મોતીના તોરણ, પડદા, ચક્ર કથાદિ કરવા દોરો ગુથીને રંગાનો રેખસ કનોથ રેમ વ બનાવવાનુ કામ,

૩ બદામ પીરતા, ચારાગી, અખરોટ, વ ફોડવાનું કામ તેમજ કાણુ રીંગદાણા વગેરેના છોડાં ઉતારીને સાફ કરવાનુ કામ

૪ દાળ પીણવાનુ કામ જુદા જુદા મોડાગની છડયા દાગ બનાવવાનુ કામ

૫ કુકબર્નન્ડીઝ-ચોપડીઓ બાધવી, પોટફાલીના બનાવવા

૬ કીમતી કપડાને રફુ કરવા

૭ શીવણકામ-ખાસ કરીને રનીઓ અને બાળકોના કપડાં, (રનીઓ જે સારા ધાટ વાળા કપડા શીવે તે બીજા બહેનો દરની બદલે તેમજ કામ આપવાનુ વધુ પસંદ કરે તેવારે કપડા બનાવી વેચવા સુકે તે પશુ ખર્ચે)

૮ વાસણને કવચ કરી

૯ સાથુ બનાવવો

૧૦ મીઠામા બનતા બનુસના ઉડાં બાધવા તેમજ દુધામ ચોરસા કામગી વ ના છુ છાની જાળી ગુથવી

૧૧ નવા વણકરોની વરની વધારે હોય તા કાચુ રેશમ કાગકા ઉપર ઉતારવું તથા રેશમ કે સુતરના બોળી બનાવના

૧૨ રગના તથા છાપવાનુ કામ

૧૩ સેવ પાપડ વડી અપ્પી અથાણા મુરખા, ધુપેય, કાગળ ખાંડનુ ધાણાઝીર, ગરમ મસાલો, દગદર અને એવી નિવની

વપરાશની ચીજો બનાવવાને વેચવી. સહેરની પ્રવૃત્તિમાં ધરધરાડે બનેલી ચીજ વધુ સફાઈ-દાર અને શુદ્ધ મળશે, એવી ભાવનાથી આવી ચીજોની ખપત સારા પ્રમાણમાં થાય, અને વેપારીઓને ત્યાં વેચવા જવાની ઝડર નહિ રહે. હિલટું આટોશી પાટોશી અને નઝદીકમાં રહેનારા કુટુંબો આવી વસ્તુ પુણીથી ખરીદશે. અલખત, બનાવટ સારી અને ભાવ પરચડે તેવો હોવો જોઈએ.

મહોત્તર અત્રે ગરીબ વર્ગની સ્ત્રીઓ
હરી સકે તેવાં કામો

જામની પાસે પૈસાનું સાધન ન હોય અને
ફક્ત મજદુરી લાભને કામ કરી સકે તેવી સ્થિતિ-
વાળા હોય તેવી સ્ત્રીઓ માટે નીચેના કામે
ઉપયોગી થાય.-

૧. સુતર કાંતીને તેમાંથી દોરી, દોરડાં, પાટી તથા કાપડ બનાવવાનું કામ.
૨. નાડી, નાડા, કસ ચુંથવાનું.
૩. ગાવીયા, આસનીયા, શેત્ર છ, ખુરશીનું કાપડ વ. વણવાનું.
૪. મોળાં ચુંથવાનું અને તેવીજ ધીછ ચુંથણી વસ્તુઓ બનાવવાનું.
૫. વાસ તથા સાડીઓના ટોપલા, ટોપવો, કડીલા બનાવવાનું કામ

૧. પગલુછણા (ડરડર) જનાવવાનું.
૭. વાસણુને કવચ કરવાનું.
૮. રેણુ દેવાનું.
૯. આખરાના પાતણ, (પત્રાળી), પડીયા જનાવવાનું.
૧૦. જડીયા દાળ જનાવવાનું.
૧૧. ઘર ઉપયોગી ૫-ચુરણ સુધારી ચીઝો જનાવવાનું.
૧૨. પુટાના બાકસ જનાવવાનું.

૧૩. દીવાસળીનાં ખોળાં બનાવવાં તથા
લેબલો ચોડવાં.

૧૪ કાગળ તથા ભુના કપડાંની કાય-
ળીએ બનાવવો.

૧૫ નેતર બરવાનું, તેમજ મુંઝના ખાટલા
બરવા, શીકાં મુંધવાં ૫.

નાનાં ગામડાંમાં રહેનાર સ્ત્રીઓ કાલા ફેલવાણું, આંગલી ફેલવાણું, તમાકુ લસોરી છીંકણી બનાવવાણું, ગઝાકુ બનાવવાણું વ. કામો ધર માટે તેમજ મજદુરીથી કરે છે, પરંતુ આ કામ ફક્ત જે તે મવસમ પુરતુંજ હોય છે મવસમ સિવાયના વખત માટે ઘરે જણાવેલાં કામોમાંથી કોઈ અપુકુળ કામ તેમને મળે તો તેમને મદદરૂપ થઈ પડે

પકવવાની દ્રિયા વિશે તો વધુ કહેવાતું
 હોવાજ નહિ. ભક્તીની સરખાતમાં ગરમી
 ઓછી રખાય છે, પણ પાંચ છ કલાક
 પછી તે વધારી દેવાય છે અને પછી પાંચ
 છ દિવસ સગી તેટલીજ રહેતા દેવાય છે
 દ્રિયા ખાતમ થતા, મુત્તાને કાઢી ધાસતેલના
 ડબ્બાઓમાં ભરી દવા-બંધ કરાય છે,
 કારણ કે દવાના સંસર્ગથી મુતો બગડી
 જાય છે.

WONDERFUL CURE

तुलसीराज तेहः आंतरहुं वधी जवा,
अंड वधी जवा, सोमो, संधिवा तथा पानी
अनुभवसिद्ध हवा. श्रीमत इपिया अंक.
गरीम श्रीमार श्रीमा माटे हमेश माटे
गर्लनिषेधक तथा अंध भासिक हरी यवानी
हवा. श्रीमत इपिया १-४-०

એન. ડે., પ્રસિધ્ધ તખ્તીય,

१५०, मानिकगंगा स्ट्रीट, कलकत्ता.

કચરામાંથી દવસત મેળવો સેવ્યુનોછડનાં દીલી-તારા

વસ્ત્ર-શણગારની માનીતી ચીજ

ખાનુઓ અને નરચાઓના વસ્ત્ર-શણ ગાળી માનીતી ચીજ, મેવ્યુનોછડના રંગને રંગી ગીની તારા તો સો કોઇએ જોયા હશેજ વસ્તુ છે તો સામાન્ય અને સાવ નજીરી છતાં લામો નદિ તો દુઝારો રૂપિયાની વેપારી ઉચનપાઇલ અસ્તવ ધરાવે છે

આજ લગી બજારમાં વેચાતો એ માલ પરદેશની આરાતનોજ છે દિનના યાચ અને કોઇએય એની બનાવટ આરબી હોય એમ જણાયું નથી પરિણામે આ નજીરી ચીજ માટેય આપણો પરદેશોના મુદત જ રહી દુઝારો રૂપિયા પરદેશ મોકલવા પડે છે

સેવ્યુનોછડના દીલી તારાની મૂળ અને ખરી બનાવટ તો ચોક જુદુ જ પ્રકરણ છે પણ કચરામાંથી દવસત મેળવવા કિંચા નકામા અને કીમત વિનાના કાચા માનમાંથી સેવ્યુનોછડના દીલી તારા જેવી ઉપયોગી અને કીમતી ચીજ બનાવવાની ફેરવ નરી યોજના અજે કમરના વાયકો સામે રજુ થાય છે યોજના દેખીતી રીતે નફાવત પણ છે અત દલપારની સરગ પણ દિનના કોઇ પણ જાગમા તે યદ સફ છે ન મ્હોગી પુછી જુરેત છે ન ખાસ આવડત વા શિક્ષણની સામાન્ય સળ પુર્વકની એક મે ફિરાઓ અને બસ ગીની તારા તૈયાર છે !

■

માછલી બજારમાં નમે કદી પગ મુકોડે ! માછલીઓ પ્રકાર પ્રકારની આવે છે. ન્હાની અને મ્હોગી તેમના બાહ્ય શરીર પર પ્રકાર પ્રકારના કોમળ અને કંઠજી ન્હાના અને મ્હોટા બીગડા હોય છે બસ, આપણને એ મછલીઓથી કશા લેવા દેરા નથી એના બીગડાજ આપણે માટે કાપી છે

માછલીના બીગડા બીજા કથી કીમત

નથી તે મૂકત વે-કાય છે માછળો તેમજ માછલી ખરીદનારાઓ તેન બદાર ગરમા વા ઉકરડામાં ફેકા દે છે એ બીગડાની આજે કથી કીમત નથી પણ આ કોમ માટે તે ખુબ ઉપયોગી હોઇ, અમુક ભાવે તે ખરીદવાનું નકકી મરી માછળોને સમજાવનારા આવે તો તેઓ ઘર મેડા પહોચના કરી જગે અનગત એના ભીંગડા ઘણા કોમળ હોય ન જોઇએ તે સદજ કંઠજી, આઠ આનાના વ નેથી મોટા કદના દોરા જોઇએ

અથા બીગડાને એકઠા કરી પાણીમાં નાખી થોડી વાગ લગી ઉકાળો પાણી ખરાય થાય તો તેને ફકા દઇ નવા પાણીમાં ફરી વાર તેજ ભીંગડા નાખી, ફરી તેને ઉકાળો એમ કરવાથી તેમાંની વાસ જતી રહી તે સાફ થઇ જશે બસ હવે બધું પાણી ફેકા દઇ, બીગડાને નિધારી લઇ જી રાખો

જેના રંગના દીલી તાગ બનાવવા હોય તેવા રંગ લઇ રિપરીટમાં એગવારી લો અને તેમાં ઉપના ધોવથા ભીંગડા નખી પુરા ૨૪ કલાક લગી ભીંગડા દો પરિણામે ભીંગડા રંગી બની જશે બીજો દિને તેને રંગતી મેળવ ગીમાંથી કાઢી લો

જેના દીલી તારા વ બનાવવા હોય તેના આકાર એ રંગીન બીગડામાંથી કાઢી લો અને તમા મેવ્યુનોછડના દીલી તારા તૈયાર છે ! કાપવાના કમ મુટે ડાઇએ અને એક સામા વ દળાણ-વત્ર બસ છે જુદા જુદા આકાર બી ડાઇએ મેળવી તે વડે દીલી તારા કાપી વેવાતા સફાઇ પણ આપશે અને કોમ ઘણું સરળ અને ઝડપી પણ થશે

કચરામાંથી ધન મેળવનાનો આ પ્રયોગ સા કોઈને લાભકર્તા છે



૧

મેલેરિયા, નાશકારક મેલેરિયા! જ્યાં એને

ઉપદ્રવ શરૂ થયો કે માનવ-તનના હાડકે હાડકા તુડી પડતા લાગે છે સમેજ, મેલેરિયા જેવો સામાન્ય તાવ જોટલી ઝડપથી શક્તિ હણે છે, તેટલી ખરાબ અસર પીછા અનેક લાયકર પીમારીઓ પણ નથી કરતી

સદલાગે મેલેરિયાની પુરનાર થયલી દવાઓમાની એક મોરેની-અને યુરપ અમેરિકામાં માન એકજ મના તી દવા-કવિનાઇન દવે દુન્યા આખીમાં પ્રચલિત અને

સામાન્ય થઇ ગઇ છે છતાં એની જનાવટ યા એમ કહો કે, એના યુગ કાચા પદાર્થ, સિન્કોનાની ખેતી-હજી લગી અમુક અમુક દેશોમાજ સંકુચિત છે, બધેબધે ફેલાઇ નથી

સામાય હાવતમાય હિંદમાં સિન્કોનાની ખેતી નધારવાડી અગત્યતા પુરવાર થયલી હતીજ, લડાઇને અગે એ ઝુરવે વધુ તીમતા પકડી છે

૨

સિન્કોનાની જાણ દુન્યાને ધપાતે નજી સદીઓ થઇ ચુકી છે સાથી પ્રથમ પેર (દક્ષિણ અમેરિકા) માં એના ઝડો મળી આ ના હતા પેરની આગેહના કંઇક ખરાબ હોઇ, ત્યાં તાવ-મેલેરિયા તાવ-નો ઉપદ્રવ હરહ મેશ વડુ રહેતો હતો તે વેળા એ દેશમાય જુડી-જગની ગતિએ જ વરતી હતી તેઓ એક ઝાડી જાવ વડે તાવની દવા કરતા કહેવાતા મેશ, એ ઝાડનેજ દુન્યાએ નાજમથી સિન્કોનાને નામે ઓગાખ્યું છે

જેમ જેમ પેરમાં ફિરગીઓનો પગપેસારો થતો ગયો તેમ એ ઝાડની છલતી દવા (જેને જગની જાપામાં 'કુઇતા કહેતા હતા) વધુ અને વધુ પ્રકાશમાં આવતી ગઇ ૧૭ મી સદીમાં રોષ્ટને પેરનો કમ્પો કીધો અને એક

મેલેરિયાના દરમન કપ કવિનાઇનનું નામ કોણ નથી જાણતું ?

૩૦૨ વર્ષ પર શોધાયેલા સિન્કોનાની એ પેટા બનાવ છે સિન્કોનામાંથી કવિનાઇન બને છે

એક ખાતુનનું નામ ધરાવતા સિન્કોના જેવા હપથીગી ઝાડની ખેતી દ્વારા ધન પણ મેળવી સકાય છે અને સેવા પણ બનવી સકાય છે

પછી એક ફિરગી મિશનરીઓ ત્યાં દાખલ થતા ગયા પાદરી જેસુ પણ એવાજ ધર્મપ્રચારકોમાંના એક હતા સાથી પ્રથમ તેમજેજ મેનરીઆની એ અકસીર દવાની ચૂરપને જાણ કરી ૧૬૩૦ માં ડેન જોપન નામના સંજનન પણ એજ મેનરીઆના શિકાર બન્યા તેમજે સિન્કોનાની છાલનો ઉકાળો પીધો અને સાજ થઇ, એ વનરપતિ દવાના ગુણગાન ગાયા એમ સિન્કોનાની જાનની ઉપયોગિતા વધુ અને વધુ પ્રચાર પામી પણ હજી સુધરેની દુન્યાએ એને કોઇ સુકરેર નામ આપ્યું ન હતું એ નામ આપવાનું માન કાઉન્ટેસ સિન્કોનાને શાયે મધુ, જેવ ૧૬૩૮ માં મેનરીઆની શિકાર બની, સિન્કોનાના છાવના ગુણોથી સાજ થઇ હતી તેણીના નામ પરથીજ એ ઝાડને 'સિન્કોના' નામ આપનામ આયુ

સિન્કોનાની આગ્યાદલી ખ્યાલિ ઠતા હજી એનો વનહાડ ઉપયોગ અમુક તમુક, મહોટ લગે રાજનશી અને અમીર કુટુંબો લગીજ અર્થાદિત હતો એને પ્રત્યગ્નિ બનાવવાનું ખરૂ માન ક્રાન્સના ચાઇમ પ્રક્રમે ધટે છે, જેજે પોતાની પલિના ઇનાજ અર્થે એને રાજા ટેનમર નામના અગ્રેજ તમીજ હતેથી

મેગરી હતી અને રેમટની મવન પડી. એ બેદને પ્રકટ કરી દીધો હતો.

૩

કેહે છે કે, હિન્દુસ્તાનમાં સિન્ડોનાનો વાવહાર ૧૭૫૧ થી શરૂ થયો એક વહાણના ડોક્ટર એ ઊંઘા પોતાની સાથે હિન્દુ લાવે દો. અને તેણે અધિ મેટેરિયા પર તેનો

આજ સગી

ગાનુઆરી ૧૯૪૧-એટલે કે, ૧૨૧ મા અક સગી ક્રમરે પીરમેના સાદિત્વ સામમીનું સરનેયુ બેયુ ૧ તે, એની ઉપયોગિતાની સચોટ સનદ ૩૫ છે

(૫૦૩૮ પાના)

૩૭૬ ચિત્રો

૫૦૪ તત્ત્વી-નોંધો

૬૬૬ ખાસ હુનર-લેખો

૨૫૨૧ પ્રયોગો

૪૭૩ ખાસ વેપારી-લેખો

૬૦૧ પરચુરણ લેખો

અને

૧૧૬ નેખાકામાં મળી

૫૮૭૩ પુછપરછોના જવાબો

અને એજેન્ટુ છતાં

એનું વાર્ષિક વસાજમ માત્ર ડાપિય ત્રણ છે

છુલ્ક પ્રત ચાર અને મળે છે,

શુ નિર્ણય કર્યો તમે ?

ઉપયોગ કરી, સફળતા મેગરી હતી પછી તો ૧૮૨૦ ની તે વાદગાર સાક્ષ આવી, જેમાં સિન્ડોનાની જાનમાથી કવિનામન બનાવવાની શોધ થઈ પરિણામે લિન બ લિન કરિનામનની-અને તેથી સિન્ડોનાનોય-અપત નધનીજ મધ અને ૧૮૪૧ થી તો ખુબ હિન્દમાય કરિ નામનનો નિયમિત વ્યવહાર આરંભાયો.

૧૮૫૨ થી જાનમા અને ૧૮૬૦ થી હિન્દમા સિન્ડોનાની ખેતી નિયમિત રૂપે

આરંભાઈ ૧૮૬૬ મા મદાસમાં સિન્ડોના કમીશને નકકી થઈ કે, સિન્ડોનાની જાનમાથી કાદવામાં આરના ચાર પાય દુનોમાથી કરિનામનના સાથી વધુ અમરકારક દુન્ય હોઈ, તેની બનાવટના ઉત્તેજની

૪

સિન્ડોના પોતાના ખામ વર્ગનું ઝાડ છે એની જાન ખરબચડી હોય છે એના દુલ લતા-કરતુરી ધી મુકા ફલ જેવાજ લાગે છે જેવામાં આ ઝાડ લાગા વધતા હોઈ, અત્યંત ખૂનમુગ્ત હોય છે

સિન્ડોના પદાડની દનાણુસાગી ઝમીનમાં સારી રીતે ફળે છે જે ઝમીનમાંથી પાણી નિકળી નીકળું હોય તે ઝમીન અને બધુ બેરતી થાય છે એની ઝમીન હિન્દમા છે પણ ખરી સિન્ડોનાને ઠી આમોદના માફક આવતી હોઈ, તેજ હિન્દમા મળી રહે છે

બેશક, કવિનામનની અપતને લક્ષમાં લેતા, સિન્ડોનાની ખેતી વધારવાની યુરત અનિવાર્ય છે કારણ, હિન્દમા માત્ર ૭૦ હજાર રતલ મરિનામન ઉત્પત થાય છે, જ્યારે તેનો વપ રાસ ૨ લાખ ૧૦ હજાર રતલ જેટલો છે એટલે કે, સામાન્ય હાલતમાં દર વર્ષે હિન્દ બહારથી ૧ લાખ ૪૦ હજાર રતલ કવિનામન આવડત કરતું હતું, જેની કીમત લાખો રૂપિયા થતી હતી

સિન્ડોનાની વાવહાર ૧૭૫૧ થી શરૂ થયો એક વહાણના ડોક્ટર એ ઊંઘા પોતાની સાથે હિન્દુ લાવે દો. અને તેણે અધિ મેટેરિયા પર તેનો

ગુલઝારે સુખન: ૫૨ લિચરપ નક મેનો સમઢ

હુડું જાન-યુગરાની અક્ષરોમાં

કમત ૧ પ્રતની અઢી આના

(ટપાલ ખર્ચ સાથે)

ત્રણ પ્રત સાથે મગાવનારને માત્ર

આઠ આનામાં મળશે]

ક્રમર એક્ઝિસિટ, સોદાગરવાડા, સુરત.

ટામેગાનું વતન દક્ષિણ અમેરિકા છે ત્યાંથી તેનો ફેલાવો થયો છે અને ૧૮૨૮માં સર વોલ્ટન રેનેએ એની શોધ કરી તે પહેલા ટામેટા અમેરિકામાં એરી પદાર્થ મનાતા અને તેના પ્રત્યે ત્યાના લોકો ધૃણા રાખતા અને ખાતા નહિ આજથી પચાસ વર્ષ પહેલા ઇંગ્લેન્ડમાં ટામેટા એક ઉત્તમ શાક બાજી છે, એ કાંઈ ખર ન હતી બગીચામાં અભ્યર્થી ખાતર તેના થોડા છોડના ઉછેરાતા તે સિવાય બીજી કંઈ અગત્યતા ન હતી ધીમે ધીમે તેની ઉપયોગિતા જણાતી ગઈ તેમ તેમ તેનું વાવેતર વધતું ગયું અને સારા પૈસા આપનારી તરકારી તરીકે ટામેગા ગણાવા લાગ્યા પછીથી તેને ઉગાડના માટે કાચના ઘરો ૪ ધાવા લાગ્યા આજે આવા કાચના ઘરોમાં ઉગાડેના ટામેગા દર વર્ષે કરોડો રૂપિયા ખેડુતોના ખીંચામાં લાવે છે દરેક છોડ ત્રેસરાશ ચાર રતલ ટામેગા આપે છે અને દરેક કાચના ઘરમાં ૫૦૦૦ થી ૬૦૦૦ છોડ હોય છે આવી રીતે ઇંગ્લેન્ડમાં ટામેટાની ખેતી ચાર લે ઇંગ્લેન્ડમાં જમીનની તગી છે હવા પાણી પ્રતિફળ છે તેમ છતાં જમિન જમીન, ખાતરો અને હવામાનથી ત્યાના લોકો કરોડો રૂપિયાનો પાક લે છે, જ્યારે આપણે ત્યાં જમીન જોઈએ તેટલી પડતર પડેલી છે ખાતર હવામાન વગેરે સાતુકું છે, છતાં આ અમુલ્ય શાકબાજીને આપણે ઉગાડતા નથી અરે તેનો લાભ લેતા નથી, એ આપણી કમનસીબી ગણાય

સામાન્ય ઠંડીમાં ટામેગા સારા થાય છે પણ અતિશય ઠંડી અને દિવસમાં ટામેટા થઈ શકતા નથી તે માટે ઇંગ્લેન્ડ અને અમેરિકામાં કાચના બનાવગી ઘરો બનાવના પડે છે

ટામેગાના બી ખારીક અને વગનમાં હલકા હોય છે તેનું પ્રથમ તરફ જનાનું પડે છે તે માટે ૬ ઇંચ ઉચા ક્યારા ૪'x૩' ના કરના અગર તે દેનદારના ખેતી કે છછરી માગીની ચાતીએ વાપરવી પ્રથમ ખાતર માગી ૪ બરાબર મિશ્ર કરવી પછી તેમાં બી વારી દઈ, જીણી માગી ભભરાવી, આરાથી પાણી પાનું બી બહુ સજ્જડ વાવવા નહીં આજા વાવનાથી છોડ સારા થાય છે એક એકર વાવેતર માટે ચાર અધોગ બી જોઈએ દરેક જારાથી પાણી પાનું એ રીતે ચાર પાંચ ઇંચના છોડ થયા બાં તેમને કાપમની જગ્યાએ રોપવા જે જમીનમાં ટામેગા રોપવાના હોય તેને બરાબર ખેડી ખાતર નાખવું અને જમીન બરાબર તૈયાર થયે સાબને વખતે ટામેટાના તરફ, જેમ જેમ રોપાતા જાય તેમ તેમ તરવાડિયા માથી ઉપાડી લાવી અને ૩'x૩' ને અંતરે બંને છોડ સાથે રોપવા જ્યાં વરસાદ કમી પડતો હોય ત્યાં અઘાટ મહિનામાં અને જ્યાં વરસાદ વધુ પડતો હોય અને જમીનમાં વરાપ આવતી ન હોય ત્યાં શ્રાવણ મહિના ઉત્તરના ટામેટાનું રોપણ કરવું ઝરમર ઝરમર વરસાદ પડતો હોય તે દિવસે રોપવા જે વરસાદ ન હોય તો પાણીના ટુવા આપવા ટામેટા બનતા સુધી ચોકડીએ સીધા લાઇ નસર રોપના જેથી વચ્ચેના ભાગમાં કર બડી રાખ વગેરે ચતાની સકાય બની સફે તો રોપ્યા પછીથી એક મહિને એરડીનો ખોળ અને એમોનિયમ સલ્ફેટ સરખા પ્રમાણમાં મિશ્ર કરી અધોળ અધોળ અપવુ પછીથી પાણીની ઝર જણાય નો તે પાવુ અને ગોડ આપવો આ પ્રમાણે કરવાયા છોડ અપાટાળ થ વધશે અને ફાલ સારો ખેસશે ટામેટા માટે સામાન્ય જમીન ચાલે

છે બહુ કસવાગી ઝમીન હોતી જોઈએ તેવું ખાસ નથી રેતાનું ઝમીનમાં કાગી ઝમીન કરતા ટામેટા વહેના પાકે છે રોષા પછી લગભગ ૨૫ થી ૩ મહીને ટામેટા ઉતરવાના થાય છે અને દોઢ મે મહીના સુધી પાક નીકળતો જાય છે

શિયાળાની ઋતુમાં ટામેટા સારા થાય છે, ફાલ સારો આવે છે ફળો રંગદાર અને છે અને મોટા થાય છે જ્યારે ઉનાળાની ઋતુમાં તેમ જનવું નથી જાયવાગી ઠંડી જગામાં રોપવામાં આવે તો છોડ ઉછરે છે અને ફળો જેસે છે પણ પ્રમાણમાં ઉતારો ધણોજ કમી આવે છે શિયાળામાં સારો પાક થાય તો એક એકરે લગભગ ૩૫૦ મણુ ટામેટા ઉતરે છે અને ઉનાળામાં આશરે ૨૮૦ મણુ સુધી ઉતરે છે નાના પાયા ઉપર વાવેતર કરવાનું હોય ત્યાં લાકડીના ટેકા આપી ટામેટાના છોડ બાધવાથી સારો સાબ થાય છે ફળો જગડતા નથી અને એક સરખા વિકાસ પામે છે

ટામેટાને ધણા રોગ તથા વજન તુકશાન કરે છે છોડ નાના હોય છે ત્યારે શીંગડાવાળી છવળ પડે છે જે માટે લેડ આરસેનેટ નામની દવા છાટવાથી તે નાશ પામે છે તે ઉપરાંત નાની મરી પછી પડે છે આ મરી પાદડાનો રસ ચુસી જાય છે તેનો નાશ કરવા માટે સુગંધ અને ગ્રંથક મિશ્ર કરી છાટવો જોઈએ વગી જવાબ નામની ડુગીઆ રોગપે ટામેટાનાં થાય છે જેથી છોડ ખરવા માટે છે અને સુકાઈ જાય છે આ માટે ફોલ ખાસ ચોક્કસ ઉપાય નથી ફક્ત ટામેટાની ખડતલ જાતો પસંદ કરી જોઈએ ફળોમાં ફેવારો થાય છે આ પણ એક જાતનો ડુગીઆ રોગ છે તેને અટકાવવા માટે કાચા ટામેટા થાય કે તરતજ બોર્ડો મિશ્રણ નામની દવા છાંતવી તે બે ત્રણ વખત છાંતવાથી

વાંચો અને કમાવા માંડો

આજકાલ નવકરીની ગુનામી છોડી ૨૫ તરફ થઈ તરફ લોકો વધુ ઢગી રહ્યા છે એમાય હુનરોમાં તો પુષ્કળ નફો મળે છે શા માટે ત્યારે તમેય તમને મનપસંદ એવા હુનર કરતા નથી મડી પડતા?

હુનરોની માહિતી આ તો કમર પૂરી પાડે છેજ આજ લગી એણે એવા ઉત્તર કરતા વધુ હુનરોની ગુપ્ત માહિતી છોડે ચોક્કરી છે જુઓ તો નીચલી ટુક વાંદી —

ડિરેક્ટર-૨ ગો-સુકા અને દોષ સકાય એવા જુદા જુદા ડિરેક્ટર ૨ ગોના ૨૯ પ્રવૈગો કમરનો અંક ૮૮ મો કો ૪ આના

ડિરેક્ટર અથવા હેક્ટોમીટર-૬૫ થી ૫૫ થી થિજતી એક નકલ પરથી તેની અનેક નકલો જાપનાન સાધન ઘર મેળે બનાવો અંક ૩ ૭૬ અને ૧૦૮ મો કો ૧૧ આના

તમતમતી ચટણીઓ-ખાલ પદાર્થોની ૩૬ ૩૫ ૨૧ ટિબ્ટ ચટણીઓના ૨૯ નુરખાઓ અંક ૩૧ ૩૨ ૩૮ અને ૯૧ મો

કો ૧૪ આના તરપીન્ડાઈન આ ચુકવિધસ-ખરા અને તરપી તેજ બનાવવાની માહિતી અંક ૨૪ ૩૩ ૫૩ અને ૬૧ મો કો ૧૩ આના

તરહનાર અચાર-૩૨૨ લીલુ માજર સમ જમ ભોર અને મરચાના અચાર બનાવવા અંક ૭૬ મો કો ૪ આના

તરહનાર એસેન્સો-અંક ૩૧ ૩૬ ૩૯ ૫૪ અને ૫૫ મો કો ૧૫ આના

તરહનાર સુગંધીઓ અને શણગાર સામગ્રીઓ-અતરો ટોષતટ પાવડર પોમેડ સેન દતમજન હેર આઈન કોલ્ડ કોમ લોશન નખ-પે સિંચ વ બનાવવા વિશે અંક ૮૭ ૮૩ અને ૯૭ મો કો ૧૨ આના

[જુઓ પાનુ ૬૩]

હોવા કાઢવાનો નહિ અને સારો પાક ઉતરશે.

ટામેટાંની ધણી જાતો બજારમાં જોવામાં આવે છે તેમજ ખી વેચનારાઓના ઘણીપત્રોમાં ધણી જાતો લખેલી હોય છે. તેમાં લખેલીથી માંડીને બે રાત્રી સુધીના હોવા હોય છે, પણ બજાર માટે એકદમ ઝીણા તેમજ એકદમ મોટા. ફળ પસંદ કરવા નહીં. સામાન્ય રીતે એક રસના ચારથી પાંચ ટામેટાં તોળાય તેવી જાત પસંદ કરવી. રંગ એકદમ લાલ હોવો જોઈએ. ફળ આકારમાં ગોલ અને લીસું તેમજ સફાઈદાર હોવું જોઈએ. ફળ ઉપર કાપા હોવા જોઈએ નહીં. ફળની અંદર ખી કમી હોવા જોઈએ અને તે માવાથી લરપુર હોવું જોઈએ. ફળ પાકતાં નરમ થઈ જવું જોઈએ નહીં, પણ એકદમ બંધ રહેવું જોઈએ. આ પ્રકારની ગુણવાલી જાતો સારી ગણાય છે. માટે પ્રથમ સુચીપત્રમાંથી તેવા ગુણવાળી ત્રણ ચાર જાતો પસંદ કરી વાવવી અને તેમાંથી જે સૌથી સારી ગણાય તેના ખી આવતી સીઝન માટે રાખવા. ખી કાઢવા માટે સારા સારા રોગ રહીત ટામેટાં પસંદ કરી, તેમને પાણીથી ભરેલી ડોલમાં મસલી કાઢવા. પછીથી પાણીમાંથી કુચો કાઢી નાખી, કપડાથી માળી, ખી છુટા પાડવા અને તેને રાખમાં જોળવી સુકવી રાખી, બાટ-લીમાં ભરી રાખવા. આ પ્રમાણે દરેક બેડુતે પોતાવું પસંદ કરેલું ખી જનાવી સાચવી રાખવું.

ટામેટાં એ ઉત્તમ ખોરાક છે તેમાં એ, ખી અને સી ત્રણ વિટામીન છે. બદામ, કેળાં, સંત્રા, ગાજર, કાંદા, કેળી વગેરે કરતાં ટામેટાંમાં વધુ વિટામીન હોય છે. કેટલાકમાં એક અગર બે જાતના વિટામીન હોય છે, જ્યારે ટામેટાંમાં ત્રણ જાતના વિટામીન હોય છે. શરીરના વિકાસ, તાકાત અને તંદુરસ્તી માટે તે ધણાજ ઉપયોગી છે. વિટામીન

[પાના ૬૨ થી આગળ]

તંબાકુ-રોપણી. અંક ૪૩ મો. કી. ૩ આના.
તંબાકુની બનાવટો-ખમીરા, હીંકણી, ઝરદા તમક, દોકતા, સુરતી વ. બનાવવાના ૪૮ પ્રયોગો. અંક ૭૫ મો. કી. ૪ આના.
તાડપત્રી-ચોમાસામાં જેના વિના ચાલવું નથી તેવી ઉપયોગી સુરિયાતની બનાવટ વિષે. અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના.
તાડનો ગોળ-બનાવટ વિષે. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના.
તારના ખીલા-બનાવટ વિષે. અંક ૧૦૨ મો. કી. ૪ આના.
તાંબાનો દોળ-પુરી માહિતી. અંક ૭૮ અને ૧૧૬ મો. કી. ૮ આના.
થુવેર-વાવેતર વિષે અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના.
તેલ-ઘાણી-તેલ પીલવાનો સરળ ગૃહઉદ્યોગ અંક ૮૯ અને ૯૮ મો. કી. આઠ આના.
તેલ-રંગ અર્થાત પેઇન્ટસ-કાળા, પીળા, લાલ, ગુલ, સફેદ વ. તેલ-રંગ બનાવવાની સચિત્ર માહિતી. અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના.
તૈયાર કપડાં-સાદો છતાં ખુબ નફાવત ઉદ્યોગ અંક ૯૬ મો. કી. ૪ આના.
તેલ-કાપડ એટલે Oil Clothની બનાવટ અંક ૧૦૩ મો. કી. ૪ આના.
થુવેર-કાંટાળા ઝાડમાંથી ધન મેળવવું છે ? વિસ્તૃત લેખ. અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના.
થોડીક વાનીઓ-પ્રકાર પ્રકારની ખાવાની સ્નાઈષ્ટ વાનીઓ વિષે. અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮ ૫૭, ૬૧, ૬૯, ૭૦ અને ૭૨ મો. કી. ૩. ૧-૧૨-૦
દવાઈ શરબતો-Medicated Syrupsના ૩૩૦બંધ ખાસ પ્રયોગો. અંક ૧૨૦ મો. કી. ૪ આના.
દવાસાઝી-૬૭ જાતના ટીંકચરો બનાવવા. અંક ૬૪ અને ૬૮ મો. કી. આઠ આના.
[હજી જુઓ પાના ૬૪ પર]

ઉપરાંત ટામેટાંમાં લોહક્ષાર હોય છે, જે લોહી બનાવે છે ચુનાતો ક્ષાર પણ ટામેટાંમાં હોય છે, જે હાડકાનાં બંધારણ માટે ધણોળ ઉપયોગી છે, જેથી ઉછરતા બાળકો માટે પાકાં ટામેટાંનો રસ ધણોળ પથ્ય ગણાય છે ટામેટાંની ખટાશ નુકસાનકારક નથી, કાગળ કે આ ઓકઝેલીક એસિડ નથી પણ લિંઘુમાં જે ખટાશ સાંધૃક એસિડની છે, તે છે જેથી ધણીજ કાયદાકારક છે. પાકા ટામેટાંનો રસ સહેજે જરા મીઠા સાથે ધણોળ પથ્ય છે અને ગમે તેવા દરદીને આપી સકાય છે. ને તાવની બગડી ગળેલું મોં સુધારે છે અને તન્સને છીપાવે છે મીઠી પેશાનના રોગ ઉપર ટામેટાંનો રસ ઉત્તમ મનાય છે ટુંકમાં ટામેટાં ખાવાજ બેઠ્ઠાંએ ઓકઠમ પાકેલા, રંધેલ, રોગ વગરના પસંદ કરી વાપરવાં બેઠ્ઠાંએ આપણા દરરોજના ખોરાકમાં તેને સ્થાન હોવું બેઠ્ઠાંએ અંખાલાલ પટેલ

[પાના ૬૩ થી આગળ]

દંતમંજન-ભુકી, પ્રવાહી અને પેસ્ટના ૯૬ નુસ્ખાઓ અંક ૪૧ અને ૧૧૮ મો

કી ૭ આના દાઠમ-વાવેતર અને ઉપયોગો, અંક ૩૯ અને ૮૫ મો કી ૭ આના

દંત ખોતરણી-એટલે Tooth Pick ની બનાવટ અંક ૧૦૧ મો. કી ૪ આના

દ્રાક્ષાસવ-દ્રાક્ષાસવ અને દ્રાક્ષાર્ક-મધુની બનાવટ વિષે અંક ૧૧૮ મો કી. ૪ આના

દિવાસળી-બનાવટ અને ઉલ્લેખ અંક ૪૯, ૭૩ અને ૭૯ મો કી ૧૧ આના

દુધની ખાંડ-બનાવટ વિષે અંક ૩૫ મો કી ૩ આના

દુધમાંથી દવસત-દુધની બનાવટો દ્વારા ધન મેળવે અંક ૯૩ મો કી ૪ આના

દુર્યાત-રણ વિષે ટુંક વિગતો અંક ૬૮ મો કી. ૪ આના

ખાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

તત્રો હિંમતલાલ સુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાવસાહિત્યના સિંધ્દરત લેખકોના ચેખાથી ભરેલો હોય છે

જુનથી ત્રીજી વર્ષ આ વરસના પ્રાહકોને ૮૨-૩ ખાસ અંકો અને જો પુસ્તકનો લાભ મળે છે

તાકદિ પ્રાહક થકી જાઓ

વાર્ષિક લવાજમ

દેશમાં રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (સિ ૧)

લખો-‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

દખાવ-શીશીઓ અર્થાત Show Bottles સપુર્ણ વિગતો અંક ૧૧૮ મો. કી ૪ આના

ખાણા-વાવેતર વિષે અંક ૭૭ મો કી ૪ આના

ખાતુ પોલિશ-ભુકી, પ્રવાહી, મલમ, ક્રીમ, સાબુ, સોયની અને રમાલના રચરપના પ્રકાર પ્રકારના ખાતુ પોલિશના ૮૬ પ્રયોગો અંક ૩૩, ૧૧૪ અને ૧૧૫ મો કી ૧૧ આના

યાદ રહે કે આ તો ટુંકજ યાદી છે એની યાદી કટકે કટકે ૬૨ અંકે છપાય છે તે વાચના રહો અને પૂરું સચિપત્ર માત્ર એક કાડું લખીને મુક્ત મગાવો

અંકોના ઓર્ડર સાથે તેના પૈસા, પોસ્ટની પ્રિન્ટ, પોસ્ટલ ઓર્ડર વા મનીઓર્ડરથી મોકલો, કારણ આગળથી પૈસા મોકલતા અંકોનું ટપાલ ખર્ચ હિન્દમાં મળ્યાક થશે

લખો-કમર એડિટર, સોદાગરવાડા, મુરત.



કલક

નાઇટ્રેટ ઓફ સિલ્વર ૫ તોલા, સિંથુનો
૨૨ ૨૦ તોલા, ગુલાબજળ ૪૦ તોલા,
આમનાસારી ગંધકની ભુફી ૧૨ તોલા.

પ્રથમ ગંધકને ખૂબ બારીક વારી, વસ્ત્ર
ગાળ કરી લેા. પછી તેને ખરલમાં નાખી,
ગુલાબજળ અને સિંથુનો અડી રેડી, ખૂબ
ખરલ કરી, કીલા રંગની શીશીમાં ભરી લેા.
પછી તે શીશીમાં નાઇટ્રેટ ઓફ સિલ્વર નાખી
ભુચ બંધ કરી, હવાથીને રહેવા દેા. તે
ઝોગળી ભય પછી ત્રણ દહાડા લગી શીશીને
તડકામાં રાખી, પછી વાપરેા.

કાચ-સિમિન્ટ

ઉઘા લાખ ૪ તોલા, ફટકડી ૪ તોલા
લાખને પીગળાવી, તેમાં ફટકડીની ભુફી
મેળવો સોગડીઓ બનાવી લેા.

કાચ યા ચીનીના વાસણો સાંધવા માટે
વાસણની નુટેલી કિનારીઓ પર ગરમ કરેલી
આ સિમિન્ટ લગાડી, સાંધાઓને બેડી દેવાથી
વાસણ આપું યથ જશે.

ચિમનીઓને વધુ ટકાઉ બનાવવી

કાચની ચિમનીઓને જલદીથી તુટી જતી
અટકાવવા કિંવા વધુ ટકાઉ બનાવવા માટે
નીચેના પ્રયોગ આજમાવવા પાવ છે.

ચિમનીઓને એક વાસણમાં ભુફી, તેમાં,
એટલું દુધ રેડો કે ચિમનીઓ ઢંકાઇ જાય.
પછી તેને સુવે ચઢાવી, થોડાક સમય લગી
ઉઘાળી ચિમનીઓ બહાર કાઢી, સૂર્યના તા-
કામાં સુકવી લેા.

જલ્સો ધોવી

સોનાની જલ્સો સાથુ વપરાશથી મેલી
થઇ જાય તો તેને અરીઠાના પાણી અને

ફોણમાં કાળજીપૂર્વક ધોઇ લેવાય, તો પાછી
નવી જેવી યથ જશે. વળી ધોવા અને સુકવ્યા
બાદ રોમોઇસથી પોલિશ કરી લેવાય તો ચમ-
કાટ ખુબ વધી જશે.

બહુ કલમ

કાંઈ પણ જાતનો હથકો પીળો સાથુ
લઇ, તેમાંથી મીણુજત્તી જેવા કલમના આકારના
કટકા કાપી કાઢો યા તો મ્હોટા પાયા પર એ
કામ કરવું હોય તો સામાન્ય પીળો સાથુ તૈયાર
કરી, તેના ચોરસા વ. બનાવવાને બદલે
મીણુજત્તી જેવા કલમના આકારના કટકા
બનાવી લેા.

આ કલમ બચ્ચાઓમાં લોકપ્રિય યથ
પડશે. તે વડે કાચળ પર સાદી વિના
લખવાથી, એમ તો લખાણ દેખાશે નહિ.
પણ પાછળથી તે કાચળને પાણીની સપાટી
પર મુકતાં, લખાણુ સ્પષ્ટપણે દેખાઇ, વાંચી
સકાશે.

નિર્યાનનો હલાજ

કપુર ૪૦ ગ્રેન, ખુરાસાની અજમાનું
સાત ૨૦ ગ્રેન.

૭ ગ્રેનની ગોળીઓ બનાવી દિવસમાં
સવાર સાંજ અંકેક ગોળી આપેા.

જન-વારનિશ

ધેરાની ચરખી ૧ તોલો, મીણુ ૬ તોલા,
કામળ સાથુ ૨ તોલા, ઇન્ડિગો પાવડર ૧
તોલો, તર્પેન્ટાઇન તેલ ૧૦ તોલા.

પ્રથમ ચરખી અને મીણુ પીગળાવી,
તેમાં સાણુની કાતરણ મેળવેા. તે ઝોગળી
જન્ય પછી તેમાં ઇન્ડિગો પાવડર મેળવો છેવટે
તર્પેન્ટાઇન તેલ મેળવેા અને એકરસ કરેા.

બુલામ-ભુકી

૧-પીળા હરડેની છાવ ૧ તોયો, વરિ-
યાળી ૨ તોયો, ખાડ ૨ તોયો

હરડે છાલ અને વરિયાળીને સદજ શેષ,
ખારીક વાડી લો. ખાડને વાગી, તેય મેગવો

માત્રા બે ડામ ભુકી, સદજ પાણી સાથે

૨- પીળા હરડે ૧ તોયો, સોના મધી
૧ તોલો, કાળું નમક ૧ તોલો, મુંઠ ૧ તોલો

બધાને વાગી, શીશીમા ભરી રાખો

માત્રા અર્ધો તોયો ભુકી, સદજ
પાણી સાથે

ધતુરાનું ધી

ધતુરાના બીજ ૨૦ તોના, ગાયનું દુધ
૫ રતલ, પાણી ૧ રતલ

પ્રથમ દુધમા ધતુરાના બીજ નાખી,
એક વેગા બેસ આપી, પછી પાણી ઉમેરી
અદિ લગી ઉકાળો કે નહુ પાણી બગી મા
ઉડી જાય પછી તેમાથી ધતુરાના બીજ કાઢી
લઈ, સદજ દહીં મેગવી, એ દુધનું દહીં
જમાવી નો પડી તેનું માખણ કાઢી, ધી
નનાવો

માત્રા ૧ થી ૧૦ મીપા ધી, દરેક
સવારે નાસ્તા પહેલા હવના વા યોગ્ય અનુ
પાનની સાથે

શાયદો નાતાકતી દુર કરી, તાક્ત અર્પે છે

નકલી આંદી

તાજુ ૩ તોલા, નિકલ ૭ તોલા, જસત
૬ તોના, આદી ૧ તોયો, વોખડનો બુંદર
૬ તોલા

બધાને મેગવી, પીગાવો એથી એક
નરી-આદી જેવી ધાતુ બનશે

પાથર-સિમિન્ડ

નાસ્ટર ઓફ પેરિસ અપ પુરતા પ્રમાણમા

લઈ, તેવજ પાણી મેગવી, ઘાડી લાઠી જનાવો
અને પછી તે વડે પથર સાવી લો

રોંગ માટે ગોળીઓ

કપુર ૧ તોયો, કાથો ૧ તોયો, પાણી સદજ

કપુર અને કાથાને ખરલમા વાગી સદજ

પાણી રેડી, માવો બનાવો અને પડી ચણા
જેવડી ગોળીઓ બનાવી લો

માત્રા દર ત્રણ ત્રણ કવાકે અંકેક ગોળી

પેન્સિલ-રખર

છન્ડિયા રખર અને તર્પેન્ટાઇન તેવ અપ

પુરતા પ્રમાણમા

તર્પેન્ટાઇન તેવ ગરમ કરી, તેમા અપ
પુરતો છન્ડિયા રખર મેગવી એક્ટવ થયે,
ગમે તે આકારના પીનામા ભરી લો

કુર્શી-રવા

પરમેન્ટ ઓફ પોટાશ અને ગરમ પાણી

અપ પુરતુ

ગરમ પાણીમા અપ પુરતા પ્રમા
ણમા-રંગ જેટનો ઓછો ધણો થેરો
દબકો બેઠતો હોય તેટલા પ્રમાણમા-પર-
મેન્ટ ઓફ પોટાશ ઓગળાવો લઈ, પછી
તે મેળવણી કુર્શી પર બે ત્રણ વાર લગાડી
દો ઉઘા રંગ થઈ જશે

ફિનાઇલ-કાગળ

આ મગફળી અને માસ વ જલદી
ખરાબ થાય એવા પદાર્થો પેક કરના માટે
વપરાય છે

ફિનાઇલ ઓફિસ ૧૨૩ તોલા, કાર્બોલિક
૫ તોલા, પેરેફિન ૧૨૩ તોલા;

પ્રથમ ફિનાઇલ ઓફિસને મધ્યમ આગે
પીગાવી લઈ, તેમા કાર્બોલિક ઓફિસ અને
૫ થી ભૂકું પીગાવી ૨ એક પેરેફિન ઉમેરી

ખુબ મેળવી, છાલકા ટૂંમાં દારી લો પછી જેવા બેઠાએ તેના કાગળ લઈ, એ નકકર મેળવણીની ઉંડર કાગળ મુકી, ગરમ અસ્તરી ઝડપથી ફેરવી લો, જેને પરિણામે નકકર મેળવણી સદબ ખીગળી, તેનું મિશ્રણ કાગળને ચોળી જશે. બસ, હવે એ પ્રિનાઇલ કાગળ તૈયાર છે.

■

બક્રવાસનો ઇલાજ

તાવમાં દર્દી બકવાટ કરતો હોય, તેને થાક લાગતી હોય અને ઉધ ન આવતી હોય તો નીચની દવાઓ આપવી

(૧) કપુર ૩ ગ્રેન, કર્ણુરી ૩ ગ્રેન, મધ સદબ બેકેને લાગી, મધમા મેળવી, દર્દીની છાત્ર પર મુકો

(૨) કપુર ૩ ગ્રેન, હીંગ ૩ ગ્રેન બેકેને લાગી, પાણી સાથે ચોળી બનાવી લો અને ચુતી વેગા એક ચોળી આપો

■

મસા અને લગદરનો ઇલાજ

મસા અને લગદર જેવી મુશ્કેલી નિમારીઓનો આ સૌથી સારો ઇલાજ, લાખા વકન લમી જરી રખાય તો, મનમાનતો કાપદો કરી દે

હવે મ કિના અસાક્ષીના ટી ભૂકી દરરોજ સવાર સાંજ, એ વેળા, અંકેક માસા જેટલી પાણી સાથે ક્ષાન્તે જરી

■

મુન્ટી તાવનો ઇલાજ

એકાદરીઓ, તરીઓ કે ચોથીયા તાવ આવતો હોય તો સાગડીની જડ અપકચરી કરી, તાવ આવવાના સમયના બે કલાક આગમય, મર્દના જમણા અને જોના કાળા દાઢ પર બાધી દો કડેવ પ છે કે, એથી તાવ આવતો અટકે કે

■

મેન્થોફેસ

અમેરીકાની પેટન્ટ દવા છે દર્દ વરમ વ દુર કરનાર પેનબામ જેવી

મેથિલ મેલિસિનેટ ૫ ટકા, મેન્થોલ ૧૦ ટકા, થુકનિપ્ટોન ૨૩ ટકા, આઇન ફેબ્રુપુટ ૨૩ ટકા, વ્હાઇટ બીઝવેક્સ (White Beeswax) ૧૭૩ ટકા, લેનોલિન ૧૭૩ ટકા

નિયમસર પેનબામ બનાવી લો.

■

મોદાની ગરમીનો ઇલાજ

જોરાક લીધા પછી દરેક વેળા થોડીક બાવળની પત્તીઓ મોદામા લાઇ, ખુબ ચારી, તેનો રસ એકઠો થતા, થુકી નાખવો. એમ કરવાથી બે ત્રણ દિનમાજ મોદની બધી ગરમી નાશુદ થઇ જશે

■

રોઝ સેચેટ (Rose Sachet)

ચુલાખ-કુલતી ભુકી જે રતબ, જોરીસ પાવડર જે રતબ, પથિમિના પાદડાની ભુકી ૮ દ્રામ, મદલતો વહેર ૨ ઓંસ, આઇસ રોઝ ગ્રિન્ડીયમ ૧૫ ડીપા, જોટો રોઝ ૧૦ ડીપા, એક્સટ્રાક્ટ સિવેર ૨ દ્રામ

પહેલી ચારે ભુકીઓને વઘાગાગ બનાવી લાઇ, પછી તેમા જાકીનો દવાઓ મેળવી, ખુબ મિથ કરી લો

જેટલી વધુ જારીક ભુકીઓ યશે, તેમ્નો વધુ હિંમત માવ બનશે

■

મોગ્ગ માટે મસમ

ગાવનું ઘી ૨ તોમા, સંલનુ નેન જે તેનો ગાવના ધોતે ૧૦૦ વાર પાણીથી ધોઈ, યજન કરી, તેમા સંલનુ તેમ મેળવો

દરેક પ્રકારના મોગ્ગ પર આ મદમ ઉપયોગી છે

■

૩ ત્રણ રૂપિયાની કિંમતનું વિવિધ હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક મફત લેટ મેળવો !

‘નફાકારક હુન્નરો’ ભાગ ત્રીજામાં છાપવા માટે લેખો અને પ્રયોગો લખી મોકલો
વેપાર, રોજગાર કારીગરી અને રસાયણના પૈસા કમાવાની નજરે વ્યવહાર લેખો
હુન્નર, ઉદ્યોગ, વેપાર, વૈદક અને ઘરગથ્થુ ઉપયોગની વસ્તુઓ બનાવવાની સાચી
માહિતીના પ્રમાણુસર પ્રયોગો

ફળઝાડો, કિંમતી ઝાડો અને પાકોના વાવેતરો વિશે ઉપજ ખર્ચના આકાંક્ષા
સાથે અનુભવસિદ્ધ લેખો

કિંમતી, ઉપયોગી અને શુભકારી વનસ્પતિઓના તેના, અત્તર અર્ક સત્ત,
સરકા, સુકરખી શરપત, મુરખના, ચગ્ગી, અથાણા વિગેરે ઉપયોગી વસ્તુઓ બનાવ-
વાની સાચી માહિતીના પ્રમાણુસર વિગતવાર લેખો

થોડી કિંમતના નાનાં દાખરોથી ચલતા ઉદ્યોગોની જાણવાજોગ સંપૂર્ણ માહિતી
તમારો લખી મોકલવેલા એક પણ લેખ કે પ્રયોગ આ પુસ્તકમાં છાપાશે તો
તેની એક નકલ તમને વૈર બેઠા મફત લેટ મળશે વધુ નકલો જોઈતી હશે તો
પોણી કિંમતે વેચાતી મળશે ટપાલ ખર્ચ જુદું

તે ઉપરાંત તે લેખકને આ પુસ્તકમાં હુંકી જાહેર ખબર છપાવી હશે તો
મફત છપાશે !

આ પુસ્તકમાં તમારી જાહેર ખબર છપાવી વેપાર વધારો.

નવરસાપક શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીનુગરા,
(અમર-કચ્છ)

૫૦ વર્ષની અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાંસી, દમ, કોલેરા શળ,
સ અલ્લુડી, પેટ દર્દ વગેરેની નિતા
અનુપાનની દવા.

કી. ૮ આના

દકુગજ કેસરી

દરેક જાતની દરાજને જલન અને
ગ્રાસ વગર જઠ કલકમાં નાશ કરવાની
એક માત્ર દવા.

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—દુબળા, પાતલા બાળકોને રજ પુષ્ટ બનાવવાની સ્વાદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા



૧

આહિરાત કરવી એ વેપારની મુખ્ય ગુરુત્વપૂર્ણ છે. આહિરાત કર્યા પછર કોઈ પણ વેપાર ચાલી સકતો નથી.

સદીઓ પહેલાંની વાત છે આહિરાત કરવાનું એક વિચિત્ર રૂપ અકસ્માતિક ગોધાયું. ખરામે અરેબી વહાણુ ડુબી ગયું, અને વહાણુચીને નિગાહાર એક ખડકને આસરે મધ્ય દર્યામાં મુકા ગયું.

વહાણુચી નિરાધાર હતો, બચવાની આશા દેખાતી ન હતી છતાં, આશા અમર છે, એ ન ભૂલ્યો પોતાના કાટેલા કમીસને એક લાકડાના ટેકે ખડક ઉપર ધગાવી જેમ ઉભો રાખ્યો, જેથી દુરથી આવતા જતા વહાણુ એ જોઇ આ તરફ મઢદે આવી પહોચે.

સમયને જતા વાર નથી લાગતી કાશી વકત વીતી ગયો પણ કમનસીમે કોઈ પણ વહાણુ તે તરફ આવી ન અટક્યું. વહાણુચી તત્ત્વ લાચાર બન્યો એને લાગ્યું કે મનત નહિકે છે.

છતાંય તે દિગ્મત ન લાપ્યો. ધગાને બીજા બાજુએ ઉભી રાખી પોતાનું ભાગ દબે શું કરે છે, તેની આતુર ચરમે વાટ જોવા લાગ્યો.

અતે એની આશા ફરી દુરથી જતા વહાણુ આ ધગા જોઇ, સકટમાં આવી પડેલ વહાણુચીને બચાવવા તે એ તરફ આવી પહોચ્યું અને તેને પોતાના વહાણુમાં લઇ ગયું.

આ છે, આદિર ખજરની પદ્ધતિની અકસ્માતિક ગોષા.

પણ, ધારી દો કે, વહાણુચી દિગ્મત દારી ગયો હોત અને ધગા બીજા બાજુએ

ઊરાદી ન હોત તો શું થાત? એક કીમતી અિ-દગી વપર્થ વેડાઇજન જાત

એજ હાલત વેપારની છે આહિરાત કરવા છતાં વેપાર ચિકાસો ન હોય તોયે નિગાહ થવું ન જોઇએ, બધકે વહાણુચીનો ઘાખો લઇ, ફરીયા મુખ છુસાભેર આહિરાત કરવા બાદિર પડવું જોઇએ.

૨

કેટલીક વેળા મુખ આહિરાત કરવા છતાં વેપાર વધતો નથી, માત્ર વેચાતો નથી અને ઉરડી પુછ વપરાઇ જાય છે.

અથવા મુ વેપારીઓ એ માટે આદિર ખજરને દોષિત માને છે. આદિર ખજરથી નિનકુત લાભ થતો નથી, બધકે હાની થાય છે, એમ માની બેમે છે.

ખરું જોના એ તેમની પોતાની ભૂલ છે પોતાની ભૂલ માટે બીજાને દોષ દેવો, એ કપાનો ન્યાય.

આદિર ખજરો નિષ્ફળ નીવડનાનું કારણ એકજ છે અને તે આહિરાતની ખોટી રીત.

આહિરાત ફગવતી જાને એ માટે કેટલાક નિયમો પાળવા મુકરી છે—(૧) આદિર ખજર એવી હોવી જોઇએ, કે જેથી તે ખ્યાન આકર્ષે, (૨) ગિજાસા ઉત્પન્ન કરી પુરેપુરી વાતવા ટ્રેરે તથા (૩) નિશાસ પપદા કરાવે.

એ ત્રણ તો મુખ્ય નિયમો છે દરેક નિયમ કેટલાક પેટા વિભાગોમાં પણ વહેંચાઇ જાય છે—

આહિરાત ખ્યાન આકર્ષે એનો મુખ્ય આધાર (૧) આકર્ષક ગોદવધી, (૨) ગિજાસા ઉરકેરતું મધાણું તથા (૩) તેના સચિત્ત દોવા ઉપર છે.

— 46 —

માનો પા ન માનો, ધિટિશ સામાન્યમાં સર્વથી મહાન અનેક-વિભાગી દુકાન પાટ-નગર લાંબામાં નથી, કેનેડામાં છે. તે દુકાનનો માલિક ખી. ટીમથી ઇટન છે, અને તેની દુકાનો ટોરોન્ટો અને વિનિપેગ શહેરોમાં છે.

તેની એ દુકાનોમાં વીસ હજાર માણસો કામ કરે છે ટોરોન્ટો ખાતેની તેની દુકાનની મમારનોએ બાસેડ એકર ઝમીન મેળી છે. તેની દુકાનોના દરેક કાપરેક્ટરો અને મેનેજરો દુકાનમાંજ સામાન્ય નવકરીએ કામ શરૂ કરી, ઉંચી પદવીએ પહોંચ્યા છે.

ઇટનના મિદ્ધાંત

ઇટન અસસરમાં જન્મ્યા અને ત્યાંજ ઉછર્યા હતા. ૧૮૬૯ ના સાલમાં તેણે પહેલ વહેરો વેપાર શરૂ કર્યો. તેની દુકાન એ કે ન્હાનકડી હતી, છતાં જીજી દુકાનોથી જુદા પ્રકારની હતી તેણે વેપારની શરૂઆતમાંજ ચાર કાપડાઓ મુકરૂર કર્યા હતા, અને એ કાપડાઓને તે હંમેશ વળગી રહેતો હતો:

- (૧) માદકને સંતોષ ન મળે તો પૈસા પાછા
- (૨) શેકડેથીજ વેપાર અને એકજ ભાવ
- (૩) કોઈને કશુંજ ખરીદવા ફર્મ પાડવી નહિ
- (૪) દરેક માલની સાચે સાચી રિગતે આપવી.

આ કાપડાઓ આજના વેપારની દ્રષ્ટિએ મદાગારત સુધારો તો નજ લેખી સકાય, પરંતુ ૧૮૬૯ ના સાલની વેપારી નીતિ રીતિ મુજબ એ મદાગારત સુધારાજી હતા.

વૃદ્ધ ન બોસે

માદકને હાથ પાત્રે ઇટનને એટલે જગજગ તિરસ્કાર દતો કે એક દિવસ તેની દુકાનમાં એક નવરે અમુક કપડાંને બિનવું વર્ણવ્યું, તો તુરતજ એણે વચ્ચે પડી માદકને

સંબોધીને કહ્યું કે: “ના, એ બિનવું નથી. એમાં અધું બિન અને અધું સુતર છે.”

તેની દુકાનમાં કોઈને પણ જુદું બોલવાની પરવાનગી ન હતી. તે જાણતો હતો કે બુદ્ધિમાના પાપા પર સફળ વેપાર રચી નહિ સકાય. દુકાનની જાદિર ખજારો લખનારને પણ માલ તપાસી જોવા વિના જાદિર ખજાર લખવાની તેણે મનાઈ કરી હતી. માવની સામ્રાજ, પ્રકાર, બનાવટ, રંગ, દામ વગેરે તદ્દન સાચી વિગતોજ લખવાની તે હંમેશ તાકીદ કરતો. તેની જાદિર ખજારોમાં માલની ખુશીઓ વર્ણુવામાં કદી અતિરેખાકિત કરવામાં આવતી નથી.

ખરી વાત કહે

તેણે પોતાની દુકાનમાં માલ કેવા પ્રકારનો છે, એ ખરી રીતે જાણવા માટે એક શોધ-બોજ કરનારો વિભાગ મુદ્દા બોલ્યો છે. એમાં અનેક રીતે ટેર કરી તે માલને તપાસતો. પાકા રંગની તે પોતે પણ પરિક્ષા કરી જોતો. જો તેને માલમ પડતું કે રંગ પાકા નથી, તો તે તુરતજ તે માલના તમામ લેખલ જદશી નાખતો. કપડામાં બિન અને સુતર રંગો કેટલો બાગ છે, એની તે પોતેજ પરિક્ષા કરી જુદું નકશી કર્યા પછીજ માદકને વેચતો.

તે હંમેશ કહેતો કે દરેકને ન્યાય મળે એવી રીતે કામ કરો. “આપણે જેમને વેચીએ છીએ, આપણે જેમના કનેથી ખરીદીએ છીએ અને આપણા ત્યાં જેઓ કામ કરે છે, તે બધાને ન્યાય મળવોજ જોઈએ.” એમ તે વારંવાર કહેતો.

પ્રમાણિકતા

એક વાર તેને ત્યાં ઓરડામાં વળગાડવા માટેના એક વોલ પેપરનો ઓર્ડર આવ્યો.

તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાળ'ધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|---|-----------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબુટીએ | |
| — અનેક ચાટણો જેવા કે:—ધતૂરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, યાકુતી વિગેરે | |
| — પાક (હલવા), | — દિક્કી, |
| — ગાળી | — મુરખા, |
| — ચુર્ણ, | — શરબત, |
| — અર્ક, | — ભરમ |
| — મુરમા | — અત્તર, |
| — દંતમંજન | — સાબુ, |
| — તેલ, | — કસ્તૂરી, |
| — કેસર, | — અગર, |
| — ખરાસ કપુર, | — હોરાન, |
| — મલમ | — સિલાણત, |
| — આખા ને પુટલા ઝવેરાત, | — અંખર, |
| — સાના આંદીના વરક, | — ગ્રામ્યાઇ, |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | — રંગદાર મહેંદી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના સુધને રિ

રા ની તાલાબ, સુરત.

મળેલો મોકલ્યો દેવાયા પરંતુ કેટલાક દિવસ પછી ખગર પડી કે મોકલ્યોના કામગીરી ઓછી કોમિટી દ્વારા કદા દુનિયાનું પોતાના માણસો મોકલ્યા આદરની મર્યાદા માગતા આવી નવકરોએ આદરના ધરની દિશાએ ઉતરથી કલકા કમળો ઉમેડી નાખ્યા અને બારે કામગીરી પેટીમાં ખર્ચે ચેડી દેવાયા કહેવાની ઝડપ નથી કે વોલ પેપરની કોમિટી કરતા અનેક મળો વધુ ખર્ચે વેંદે પડે, પરંતુ હવે તેની જિતકુળ દરકાર નહિ કાતા પોતાના માયદાન પાલન કંઈ, પોતાના અદરને સતો આપો.

વિશાળ પ્રવૃત્તિઓ

તેની દુકાનમાં એક હોટલ વિભાગ પણ છે, જેમાં દરરોજ ખાસ દહાર અદરો જોરાવ છે છે

પેરટ મારફતે વેપાર કરાનો વિભાગ દર વર્ષે ૬૦૦ પાનાનું કેટલોજ આદરો ઉપર મોકલે છે

દુકાનમાં વેચવાનો માલ જનાવના માટે છટકના પોતાના અનેક કારખાનાઓ પાનું છે તથા દરરોજ અનેક માલ ખરીદવામાં તકનીકી નડતી દરારે તેને માલ જનાવવાનું કારખાનું પે તેજ જનાવી વેંદે

તે માન રામચંદ્ર વેંદે છે અદરોને ઉતાર માલ વેચવાને બદલે ને પોતાની દુકાન સાથે એક સેરવિસ એન્ડ વિભાગ ચલાવે છે, જેમાં અદરો પોતાના પૈસા જમા રાખી સકે છે એ પૈસા ઉતાર તે તથા દહાર લેખે વપાઈ આવે છે અને જે અદરોના એ સેરવિસ એમાં ખાતા દેા છે, તેમનેજ તેમના ખાતાઓની જમનને પૈસા વખર માન મળી સકે છે

અવાદનાર મંડળ

વેપાર માટે તેજ અદર માણસેનું એક

સવાદકાર મંડળ રચાયું છે. આ મંડળના સભ્યોની ચુટણી વિભાગોના મેનેજરો કરે છે સવાદકાર મંડળ વર્ષમાં બે વાર મળે છે, અને વેપાર સંબંધી સવાદ આવે છે. તેની સનાદ ઉપર અપરેકરો નિયાર કરે છે અને તેમને યોગ્ય લાભે ત્યારે અમલ કરે છે

છટકનો એક નિયમ એ છે કે વેપારનો વહીવટ એમ્પ્લયુ ન રહે, પરંતુ દરેક નાના મોટા અધિકારીઓને વેપાર સંબંધી સુચના કરવાની તેણે પુરી સત્તા આપેલી છે

આજે એ પેટી બ્રિટીશ સામ્રાજ્યમાં સર્વથી મદાન અનેક વિભાગી પેટી છે એના આપકે અમુક નિયમો મમલ કરી તેનું મજબુત પાલન કર્યાથી એની એવી રાખ ચલાઈ છે કે તેના પ્રતાપે એ પેટી આજે પોતાના લાભો આદરોના રિશ્તિસ છતી સજી છે અને એજ એની સફળતાની ચાવી પણ છે

આંખો-ની-નેમત

ખાત્રોનાલો ચોખ્ખો માત, એન્ડે સાચા અમરાઈ મોતીનો જનાવેન સુરમો વાપરે એ હસ ફાપરો કરે છે

કોમિટી તેના રા બે (પો જુદું) મોહમ્મદ હાજી આહમ્મદ વહાજુવાલા કે વહેવારવા મોહમ્મદ, વતમનગર (કાલીઆવાડ)

એઝિક ઇંગ્લિશ [૩ માસમાં બતે શીખો]

માર્ગના પુસ્તકો વી પી ચાન્ડ સહિત

પહેલો એ ૩૧ ૩-૬-૦

બીજો એટ ૨૧ ૩-૭-૦

[બન્ને સેટ સાથે રૂ ૬]

: એઝિક ઇંગ્લિશ કલમ-લાડી, (મટિ)

ઉદ્દ અંગ્રેજી પુસ્તકો

ઉદ્દ-અંગ્રેજી કિતાબો માટે હવે આપને ખીમ ધંધાકાના બુકસેનરોને લખવાનું રહેશે નહિ નીચે વખેલા અને તે સિવાયના ખીમ અનેક પુસ્તકો અમારે ત્યાંથી મળી સકે છે

مراں حکمر (عکسی چھپائی)

Rs 3-0-0 (عمده کاعد)

Rs 3-8-0 (بانگ درا (اقبال)

Rs 3-8-0 (ارمغان حجار (اودال)

Rs 7-0-0 (میرات مصطفیٰ)

Meaning of the Glorious Quran

(M M Pickthall) in 2 Vols 24-0-0

The Poet of East Iqbal 4-0-0

The Industry Year book & Directory 1937 3-0-0

Practical Metal Casting 1-8-0

Preparing Crops for the Market 1-8-0

Manufacture of Rubber Goods 1-8-0

Indian Tobacco & Its Preparations 1-8-0

Independent Careers for the Young 1-8-0

Pharmaceutical Preparations 1-8-0

Disinfectants & Antiseptics 1-8-0

Chemical Industries of India 1-8-0

Manufacture of Catechu 1-8-0

Vegetable Oil Industry 1-8-0

Clerks Manual 1-0-0

અમારું ટપાલ અર્થ જુદું

કમર એડિસ, સોદાગરવાડા-સુરત.

MOSQUITO SPRAY

Why pay high prices for such preparations when you can make them for very small cost? We supply guaranteed formulas which will enable you to make products similar to wellknown European makes

Price Re One only

The Qamar Office, SURAT.

‘કમર’ની ફાઇલો

વાર્ષિક હેતુ	મળતી નથી
વાર્ષિક ખીમ	"
વાર્ષિક નીમ	"
વાર્ષિક મોથુ	૩ ૨-૮-૦
વાર્ષિક પાચમુ	૨ ૨-૮-૦
વાર્ષિક છટું	૨ ૩-૮-૦
વાર્ષિક સાતમુ	૨ ૩-૮-૦
વાર્ષિક આઠમુ	૧૩ ૩-૮-૦
વાર્ષિક નવમુ	૨ ૩-૮-૦
વાર્ષિક દશમુ	૨ ૩-૮-૦

* દરેકનું પોસ્ટેજ જુદું.

* થોડીકજ પ્રતો બાકી છે

* જયદી કરો-તરત મંગાવો

લખો -

મેનેજર-કમર એડિસ, સુરત.

ખાલસખા

[ખાળકોનું માસિક]

તત્તી હિ મતલાલ સુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકવી વાતો કે ગપગોળા

રજુ નથી કરતું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી સર

વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે

એનો દરેક અંક બાવસાક્ષિયા સિધ્ધહરત

લેખકોના લેખોથી લરેલો હોય છે

જુનથી નીજુ વર્ષ આ વરસના આઠકોને

૨૨-૩ ખાલસ અંકો અને બે પુસ્તકોના લાલ

મળે

તાકોદે આહુક થમ્મ જાઓ

વાર્ષિક લવાકમ

દેશમા ૩ ૩, પરદેશ ૩ ૪, (સિ ૧)

લખો - ‘ખાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

હુતસ ખોર ડુઝ કમ્પનીએ પોતાના
સ્ટાફને મોકલેલા શિક્ષણ-પત્રોમાં નીચલા
મુદ્દાઓ પર ખાસ જાર મુકયે છે -

૧. એ વાત કદી ભુલતા નહિ કે, એક આહક માટે ખીજી દુકાન શોધી લેવી ઘણી સહેલી છે, પણ તમારે માટે એક નવો આહક મેળવવો ધણોજ મુશ્કેલ.

૨, આદર સાથે એવી રીતે વર્તો કે
નેમને હાગે કે, તેઓ તમારે ત્યાં અપ્પ્યા તે
બદલ તમે ખુશ છો.

૩, આદરને યુ જોઈએ છે, તે પહેલા
જરાયર સમજી લઈ, પરીજ માલ જતાવો

૪, માલતી ખરીદ-વેચાણમાં કીમત મોખરેની અમલદારી ચીક નથી, માલતી ઉત્તમતા અને વાજબી કીમત એ જે ખાસ ચીજ છે

૫, માનના જીવ જીદા નમુના આલકને
દેખાડી, તેની ઇચ્છા પ્રમાણે પુરવઠગી કરના દો.

૬. તમારો વેપાર વધારવા માટે જે રસ્તા ખાસ છે એક તો, જે પકિતનો માલ માર્ગે હોય નેના કરતા સદૃશ વધુ ઉચ્ચ પકિતનો માલ વેચીનેય તમે વેપાર વધારી શકો છો. અને ખીજું, સંગઠિત માલ વેચીનેય

૭, પેટ-૨ દસાઓને નિવરકારી ઠાઠગો
નદિ તેજી થીજી ગાન વ્યાપને

૧૮, યાદ રાખો કે માદરોના મોટા ભાગ
અંધા હોય છે કે જોઓ. દુકાને ચલતી વેળા
જોકે રાખો ખર્ચવાના છરાદો રાખના હોય
પણ તમે તેમને કુનદપૂર્વક જાણી લો તો
તેઓ વિના અચકાપે કે ૧-૪-૦ કે ૩
૧-૮-૦ પણ ખર્ચી શકે છે તેથી તમારી
કાદને કામે લાગાડી, રધુ વેતાર કરતા કોઈય
કોની જોઈએ

૪૯. આહકોના નામ (અને જની સફે તો
શિરનામાય) નાણી લેા અને તેઓ ક્યો
માલ હરદમેશ યા નિયમિતપણે ખરીદે છે,
તેય યાદ રાખો

૧૦, અને સોથી છેવટે જ્યારે આદિકા
તમારી દુકાનથી ઉતરી જવા લાગે કે તેમના
આભાર માને।

સકળતાની બે ચાવીઓ

‘જુશમિગ્ગઝીપણું’ અને નિયમિતપણું
 હિન્દના બળપૂર્ણતા ઉદ્યોગપતિ અને
 દિગ્વિરોધક લાખેની સખાવત કરનાર પારસી
 નામદાર સર નેસ વાડિયાની ધંપાદારી કાઢિ-
 હિંના ૫૦ વર્ષ તાજેતરમાં પુરા થયા છે તેઓ
 પોતાની સફળતાના કારણો વર્ણવતા કહે છે

જે તમે તમારી હાલત સુધારવા માહતા
હો. તો પ્રુશમિગ્નઝીપલ્' કેળવો. એ યુજી,
તમને તમારા અતિમ ધેય સગી લઈ જશે
અંતર્પૂર્વક શ્રીરજ્ શાએ. રચના અગતા
રહેવાથી કશું નહિ વળે તમે પોતાની
ખરી જાતને દાકવાનો પ્રયાસ ન કરશો. તમાર
આવિ ખુદ તમારી જાત અને તમારા ધરા-
દાએ પરજ આવન જે છે નિષ્કમિત રહે.

અને, એ યાદ કરવામા આવે કે
આજથી ૫૦ વર્ષ ૫૦ સર તેસે એક મિલમા
સિખાઉ તરીકે પણ મુશી ધંધાદારી મિન્દ
ગાંને આરંભ કર્યો હતો, તે તેમની સવા-
હારી ઉપયોગિતા એકદમ સ્પષ્ટ થઈ ગય છે.

વેચવાના છે

કમરમા છપાવના મકાર મકાગ્ના ૧૦૦
 થી ૧૨૫ જેટલા ન્દાના મ્હેટા ચિત્રપોષે
 છુટક યા જ્યાંય લોટમા મિલેતો મારે
 લખો -કમરે ચોક્કિસ—મરુત

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કિંમતે દિવાળી મુખી મળે છે.

(સિવકમા દશે ત્રી મુખી આ નકન
મોકનનારને મળશે)

૪-૮ લોપા ભાગ ૧ થી ૪	૩-૧૦
૨-૦ રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮ અંજલિ	૨-૨
૨-૮ પદાવલિ	૨-૨
૩-૮ રાજમાતા	૨-૧૨
૧-૪ રસમુનિઓ	૧-૦
૨-૮ રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮ ચંદ્રાવલિ (શરદા માસ)	૧-૧૨
૨-૮ સુસાસનદ્ર (,)	૧-૧૪
૧-૪ છુટકારો ()	૧-૦
૦-૮ પિન્ડુ (,)	૦-૬
૧-૪ વેરાનમા (મેરાણી)	૧-૦
૧-૪ આનંદ બનીતી (ખંડીમા)	૧-૮
૪-૦ સંસ્કૃત ગાથાઓ ૧-૨ ()	૨-૮
૨-૦ ખાટીમીની ગાથો ()	૧-૮
૨-૩ નાપોત નાથ (વારખાન)	૨-૪
૨-૮ કીર્તિગીત દ્વેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦ બેદી જાસુસ	૧-૮
૨-૮ મધરાતનો મહેમાન	૨-૦
૨-૦ અજવાળી રત	૧-૧૦
૩-૦ રેવિંદ્રિયો (ગજોન)	૨-૮
૨-૮ જાનીત દાન વ જનન	૨-૦
૨-૮ જાન રક્ષક (મદદામાં દે હરોપ)	૦-૬
૦-૧૦ રાસતરંગીણી	૦-૭
૧-૪ તારણદાર	૧-૦
૦-૮ નરંગી બાળકો	૦-૬
૧-૪ પ્રતીતી પત્રો	૦-૧૦
૧-૦ પત્ર મિત્ર (મરતકકીક)	૦-૧૧
૧-૮ સદચરીની ઝેધમા	૧-૨
૨-૦ જગીરખાન (૧ જ દનાત)	૧-૮
૨-૦ કમાલપાશા પુર્કીનોત રણદાર	૧-૮
૨-૮-૦ શત્રુત્રય (કાચી)	૧-૦
૨-૮-૦ રસિમ (,)	૧-૦
૧-૮-૦ જગત્સેના ()	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૮ પ્રિન્સેમ રોડ, મુ મક-૨
પીરમશાહ રોડ, અમદાવાદ.

જલદી મળાયો થાડીકજ પ્રતો છે

પ્રમાણભૂત પુસ્તકો

રસોધાર તત્ર

માનવ જાતના દરેક દરેક રોગના નિદાન
ઓ તેના ઉત્પત્તિની રીતો બતાવતું આ
સરળ ગુજરાતી ભાષામાં લખાયેલું પુસ્તક
૧૮ આવૃત્તિથી જોવા નમીવરત થયું છે
એજ એ II લોકપ્રિયતા II સતત છે એમા
૩૦૦ દર્દો ઓગખવાની રીત ૨૦૦૦ સામાન્ય
ધરમથુ ઓપધો ઉપરાંત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય
અ પુર્વે દર્દો બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો
આપી છે ધ-રેખ બનાવી સકે એવું આ
ઉપદેશ પુસ્તક ૩૭૦ પાના પાકા કપડાની
બાધણી છતા— કીમત રૂ. ૩. ૫૦

મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપના પુસ્તક જેનું જ ઉપયોગી આ
પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમાં છે અને તેમાં
એનોપેથી કિના અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિ
જુદા જુદા દર્દો ઓગખવા તથા તેનો ઇલાજ
કરવાની રીતો બ્રિટિશ ફાર્માકોપિયાની મેકડો
વાઓ બનાવવાની માહિતી થોડીક આપુર્વે
દિક બનાવટોની રીત ઉપરાંત બાયોકેમિક
પદ્ધતિ II માહિતી તથા પ્રથમ શાસ્ત્ર ૫ જે
કશન થિરેપી શરૂ કરવા વતુ આરંભક
વિવેચન આપવામાં આવ્યું છે છેવટે મકડો
પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દર્દો બનાવવાની
માહિતી પણ છે આમ જલ્પ પાનાનું ૬૬૬
સચિત્ર પુસ્તક છતા કીમત રૂ. ૨-૪૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સંગ્રહો ૫૦૦
પાના સુદર છાપે છે—

કીમત દરેક બાગની રૂ. ૨. ૦૦

(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ જુદું)

લખો હમર ઓફિસ સોનાગરા, મુરત.

ખાલજગત [દિવાળી અંક]

તત્રીએ જનાળ સોમાસાથ બાવસાર અને દિનેરા કાઠાર

૫૬ પાનાનો આ ફળદાર અંક સુદર અને રસિક વાતો અને ચિત્રોથી સુમન્ય છે. ચોખ્ખી વાત કરતો અને 'બુવા ચાચા બચ્ચાઓને ખુબ ગમ્મત આપશે

ખાલસખા [દિવાળી અંક]

તત્રી જનાળ દિમતલાલ શાહ, અદ્ભુતશાહ ચોચા વર્મનો આ છોડા અંક છે, જે દિવાળી અંક તરીકે પ્રકટ થશે છે. બચ્ચાઓને ખોબે એથી વિવિધ વાનગીઓ ઉપરાંત સુદર ચિત્રો પણ એમા ભર્યા પડ્યા છે.

હકખાલ [ઈદ અંક]

તત્રી જનાળ મરહમ, રઘુન

શુસ્તિમ-નર્માના આ શુજરાલી સુખપત્રનો ઈદ અંક, આજના કટકટીભર્યા સન્નોગમાય સારૂ દગ પરાવે છે. રસિક સાહિત્ય સામગ્રી અને માદિનીપુર્ણ ચિત્રો એ એવું બાકરખું છે. છપાઈ સારી પણ સુદર છે. અંક પાછળ લેખામા આવેલી મિદનત દાદ માટે છે.

બ્યાયામ [રૈખ્ય મહોત્સવ અંક]

તત્રી જનાળ ધો ન વિદ્વાસ, વડોદરા.

બ્યાયામ સબથી પ્રગટ થતા આ માસિકને ૨૫ વર્ષ પુરા થતા, આ ખાસ અંક કાઢવામા આગેરો છે. ૭૨ પાનાનું કદ દોઢ, બ્યાયામ સબથી અનેક ઉપયોગી લેખો અને ચિત્રોથી આતૃષ્ટ છે.

તત્રીને પોતાની સાળી ચસારથી કાઢિંદી બદલ મન્યવાદ

કુંગળી ગુલુનિધાન

લેખક ડૉક્ટર ગણપતિસિંહ વર્મા, પ્રકાશક: રસાયન કાર્યાલય સંગરિયા (ખિડોનેર), (૬૬ કાઉન ૧૬ પાના ૪૭) કીમત પાચ આના.

ખાસ દિવા કુંગળીના અનેકાનેક ગુણો દર્શાવતી આ ન્દાની પુસ્તિકા છે. એમા કુલ ૮૬ પ્રયોગો દેખાડવામા આવ્યા છે. વેદો વને માટે ઉપયોગી છે. સર્પ ડંશ ચિકિત્સા.

લેખક ડૉક્ટર ગણપતિસિંહ વર્મા, પ્રકાશક: રસાયન કાર્યાલય સંગરિયા, ખિડોનેર, (૬૬ ન્દાનું પાના ૫૬) કીમત આઠ આના.

સર્પ ડંશના ઉપચાર બતાવતી આ પુસ્તિકાની ઉપયોગિતા ૨૫૭૮ છે.

મીઠાની ચિકિત્સા

લેખક જનાળ મવ મુહમ્મદ અબ્દુલ્લાહ, પ્રકાશક: રસાયન કાર્યાલય, સંગરિયા, ખિડોનેર, (૬૬ કાઉન ૧૬ પા ૧ ૧૬)

નમક અર્થાત મીઠાના ગુણો દર્શાવતી આ પુસ્તિકામા એના ૪૮ પ્રયોગો આવ્યા છે. પ્રયોગો સરળ હોઈ, આગમર્ઈસ પાત્ર છે.

પુસ્તિકાની કીમત છારેથી નથી.

પરોચ્ય

અનુભવે હાખનુલ ઈસ્લામ શુસ્તિમ પત્રી-મખાના-કુતિયાણાને પ્દેવો રિપોર્ટ ૧૯૩૬-૪૦ દમણાજ શરૂ થયલુ આ પત્રીમખાનુ કીક કીક વિહસી રહ્યુ છે.

૪૬ વર્ષની જુની અને જણીતી



બાટલીની દુકાન

તમને દરેક જાતની બાટલીઓ, બુચ, કેમસુલ વગેરે સરતા ભાવે સપ્તાઈ કરશે.

ભાવતાવ માટે આવેજ લખો.-
પી.એલ.ઈન્ડિયા એન્ડ નેટાઈમ કાં.

૧૩/૧૫ K ચક્રા ગ્રી. મુખ્ય ૩

‘કુમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કુમવાર મુદત ૫મટ પાચ છે એકી વેળા થયુમા વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે

‘ટપાચ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેછએ તો દરેક સવાચ દીઠ પાચ આનાની (ખર્ચા આઠ આના અને પરદેશ નવ પેની) દીકાટો યા પોસ્ટલ ઓર્ડર ખોડવા [વી પી ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી]

૨૬૦૩-વિ ઉપનેટા-(૧) પેટન્ટ અને ટ્રેડ માર્ક એજન્ટનુ ચિરન મુ આ છે-પી લેખ કમ્પી, ૯ પેરન્ટનું છન્ડિયા હાઉસ, સર ફિરોઝશાહ મહેતા રોડ, કોટ, મુમબી (૨) પેટન્ટ અને ટ્રેડ માર્કની થોડીક માહિતી માટે કુમરના ૩૮ અને ૪૨મા અંક જોશો (૩) દ્વા પોને પેટન્ટ થવી નથી તેનુ નામ યા લેખલ યા પેટ્રાગ વ રજિસ્ટર કરી સકાય છે આપ એ માટે ટ્રેડ માર્ક એજન્ટને લખશો તો તેઓ ખુલુ કરી આપશે

૨૬૨૪-૬ રાસમપુર-(૧) નમુનાનો લેખલ મિથોગ્રાફ કરેતો, વારનિસા લગાડેતો લેખલ છે તેને એમોરફ લેખલ કહી સકાય નહિ કારણ કે, તેમા અકૃતિ યા અદાદો પ્રયુષ ઉપસેનુ નથી (૨) સ્ટિચરીક એસિડ અને સ્ટિચરીન બેક જુદી જુદી ખીંચો છે [નોંધ ‘પેટન્ટ દરાઓ’નો લેખ પહેલાં નકે કુંકમાજ છપાશે]

૨૬૨૫-તા. ૨૧ અ દોહદ-(૧) નકશા મધ જનાવવાની રીત કુમરના ૮૮ અને ૮૯મા અંકોમા છપાઇ છે, તે જોશો (૨) પીનુ એમે-સ ડી છ ગોરે, મંગલદાસ રોડ, મુમબી ૨ પાસેથી મગશે

૨૬૨૬-વા ક દગાપા-(૧) મોખે માર્કિટ જેવુ કલકત્તાનુ ૫મ Capital છે (૨) વિષયના પાસેળા માટેના રેખોનો પ્રયોગ કુમરના ૧૧૯મા અંકમા છે તે

જોશો [નોંધ જોને પ્રશ્ન ૨૫૫૨ નથી]

૨૬૨૭-સ સ. ક મથુરા-(૧) રંગે. રંગી સાણુ માટે જોહતા રંગો વ ડી છ ગોરે, મંગલદાસ રોડ, મુમબી ૨ પાસેથી તથા (૨) સાણુ માટે જોહતા ૫ મો ખાટલી-ગોષ ૬ પળી, એપોલો સ્ટોટ, મુમબી ૧ પાસેથી મગે છે

૨૬૨૮-સી એમ જો- અદમદાગાદ- મુવોડોર પાવડર માટે પેરેડાદા પરફ્યુમરી માર્ક, કુલતસા સ્ટોટ, કલકત્તાને લખશો

૨૬૩૦-૨ હે એ જ માધુનગર-(૧) સુરતમા દાલ કોઈ વ્યવસ્થિત પોસ્ટી ફાર્મ નથી (-) “દિલ્લે મુગખાના” કિતાબ ઉડું છે (૩) રોડેજ ખેટરી આજ કચવાની દુક મીંદલી અસ્લ લેખર્મા આપી છે

૨૬૩૧-નુ દુ દાગજ-ખંડી રખગાવવા માટે વધનતા ‘લાનર’મા જે પાથવાની કટ-કાઓ વપરાય છે, તે દિદર્મા જનતી જખુતી નથી જનાવવાનું વિષયો દવે પછી છપાશે

૨૬૩૨-ડો કે દા મદવા-(૧) જેલ તેલ જનાવવાનો પ્રીય કુમરના ૨૫મા અંકમા છપાઇ ગયો છે તે અંક મળ્યો ન હોઇ અ પ્રયોગ દવે પછી ફરી છપાશે (૨) કાપલ વારનિશનો પ્રયોગ, કુમર ના ૪૫ મા અંકમા છપાયો છે (૩) પ્રોગ પાવડર માટેના પ્રવદી કનેમવનો પ્રયોગ દવે પછી છપાશે

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના
પ્રમાણપત્રો

૧. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના ફળ
વણી ખાતાએ શાળાઓમાં ધનામ અને
પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યો છે

૨. આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્ત-
કાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર
કર્યો છે.

૩. આ પુસ્તક મુંબઈ સરકારના સર-
કારી ફળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક, અને
માધ્યમિક સ્કૂલોની વિદ્યાર્થીઓની લાયકે-
રીઓ માટે મંજૂર કર્યો છે.

૪ આ પુસ્તકની ૨૫ (પચીસ) નકલો
વડોદરાના પ્રાચ્ય વિદ્યા મંદિરે ઉત્તેજન
માટે ખરીદી છે.

૫. આ પુસ્તકની ૧૧ (અગીઆર)
નકલો અમદાવાદની ગુજરાત વર્નાક્યુલર
સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે

૬. આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને
આણંદમાં મળેલ ખીછ ગુજરાત પુસ્તકાલય
પરિપદે સારા પુસ્તકાલય ગણ્યો છે.

૭. આ વર્ષે લુગ્ગમા ભાગ્યેલ કચ્છ
હુન્નર ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક
માટે પ્રમાણપત્ર (Certificate) મળ્યું છે

૮. આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક
સુપ્રસિદ્ધ સામયિક પત્રોએ આરામ સારા
અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

વધુ ખાત્રી માટે અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મંગાવો.

ધેર બેઠા પૈસા કમાવો
આજેજ મંગાવો !

કચ્છ વેપારી મંડળના પ્રમુખ
શ્રી. ડુંગરશી ધરમશી સંપતના
“આમુખ” સાથે

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિષ્ણાનો અને અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ
કારોસાપાત્ર હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક



૫૧૦ પાના, ઉગ્રા ગાડા એંગ્રીક કાગળ,
શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સંદર્ભ છપાઈ અને આકર્ષક
ગે.-અપ છતાં-

કીમત માત્ર ૪ રૂપિયા
(બી પી પી. થી ટપાલ ખર્ચ
૧૦ આના બુક)

મંગાવવા માટે લખો —
મેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,
પોસ્ટ સીલુગરા (અંબર-૩૨૭)

સાહસિક વેપારીઓને ખુશ ખબર !

સુપ્રસિદ્ધ સામયિકોમાં

સસ્તા ભાવે જાહેર ખબર

છપાવવા આજેજ લખો:—

મેનેજર, શ્રી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીલુગરા
(અંબર-૩૨૭)

“કુમર” અંકે ૧૨૨ મો

૨૬૩૩-૨. હે એ બ્ર માધુનગર-કેસી-
નના ખરીદનારા આ છે પ્રખ્યાતિયત કેસીન
સર્નાદક કંપની, ૧૧૦-૧૨ ૧ લી મરીન
લાઇન્સ મરીન મેન્શન, મુબમર, Leicester
Lowell & Co Ltd, 14-18, Nile
Street, London N I. (ઇંગ્લાડ)
Metal & Casien Products Ltd,
135, Pitt Street, Sydney (ન્યુ સાઉથ
વેલ્સ, ઓસ્ટ્રેલિયા)

૨૬૩૪-પી એલ ગા. પેરાગેનિયા (૧)
આપ આદો છે તે અર્થમાં ખીનદારોમાં
વધુ પ્રચાર પામેલા મુજરાતી સામયિકો, જેની
વાંચીના આપને વેદે મળી સકાય તેટલા અધુ
પના સિવાય બીજા કાંઈ મદાને જાણુમાં નથી
બેચક, અમેરીકામાં કેન્યામ પરો એના
છે, હાખલા રૂપે ટાઇટલ્સ એફ દર્શિયા
રોટસમેન વ, જે દેખાતી રીતે જાંતીનદારોના
ખાસ પના નથી તેમ જાંતી દારોમાં બહેંગા

કુમરનો ૧૨૩ મો અંકે

પ્રવાહી મોનુ—અંગ્રીઓ અને ગ્રીસી
કામ પર લગાડવામાં આવતા અને દિન-દિન
બહેળાં બપવ ધરાવતા પશુ આજ કામ
પરદેશી મંગાવતા પડતા આ પ્રવેશી
સોનાના રંગની જનાવટ એકે ફીમતી મુખ
બેદ છે જે કુમર તમને માત્ર બાવરો

માલોંગકન કિવા તડસી માખણ-
ખત માખણ જેવાજ નાથી માખણની
જનાવટ પિરે

અંગ્રીકાનો સભુ—નહન નવો કલોક
કોકમ—વાવેતર પિરે

મોલિયમ કાબોનેટ—જનાવવ માં કિતી
પાઉં અને તાન—જનાવટ સંબંધી

એમિયમનો કોળી—નહર કુનતી
માકિતી

પાળી-તેક—દેર મોલિસા આ આજ
મય કુમરમાં છપાયા આરુરે ૧૦૦ પ્રમેયે
ઉપજાતા બીજા ના પ્રમેયે
અને બીજું પશુ પાડું

મોટા ઉદ્યોગપતીઓને તેમજ ઉદ્યોગપતી થઈ પૈસા
 મેળવવા ઇચ્છનાર દરેક વ્યક્તિને 'હુન્નર ઉદ્યોગ
 અને વ્યાપાર'નું પુસ્તક એકસરખું ઉપયોગી છે.



— — — — — આજે જ મંગાવો — — — — —
 ને એમ દર્શાવી કે બુકસેલર્સ અને પબ્લીશર્સ

૨૬૨૩-૨ છે એ જ માધુનગર-કેસી-
નના ખરીદનારા આ છે પ્રગીરિયન કેસીન
સનાહક કમ્પની, ૧૧૦-૧૨ ૧ લી મરીન
લાઇન્સ મરીન મે રીન મુજમર, *Leicester
Lowell & Co Ltd 14-18, Nile
Street, London N 1 (ઇંગ્લાન્ડ)*
Metal & Casten Products Ltd
*183, Pitt Street, Sydney (ન્યુ સાઉથ
વેલ્સ, ઓસ્ટ્રેલિયા)*

૧૬૩૪-૫ી એલ ગા પેરાડેનિયા (૧)
આપ આહો છે તે અર્થમાં અમીનદારોમાં
વધુ પ્રચાર પામેલા મુજરાતી સામયિકો, ખેતી
વાડીના આગળને વેદે મણી સકાય તેટલા ચ ૧
પત્રા સિવાય ખીજા પ્રાઇન્ડાને જાણમાં નથી
મેશક અંગ્રેજીમાં કેટલાક પત્રો એના
છે દાખવા રૂપે લાઇન્સ એફ ઈન્ડિયા
રેટસમેન વ જે દેખાતી રીતે અમીનદારોના
ખાસ પત્રો નથી તોય અમીનદારોમાં જાહેરાત
પ્રમણમાં વચાવ છે જ્યારે કેટલાક પત્રો
એના છે જે ખાસ અમીનદારોના હોઇ એક
વતે અશે તેઓમાંજ પ્રચલિત છે એવા
એકા. ખેતના નામ દાખ આ છે - *Land
holders Journal 216 Cornwallis
Street Calcutta, Planter's Journal,
Ezra Mansion Calcutta Indian
Journal f Agricultural Science
Delhi, Planter's Chronicle, Glen
cario Concor Algiers*, (૨) અમીન
દારોને ઉપયોગી એવી ચોપડીઓ એશક
ધખી છાપ છે મુજરાતીના સિદ્ધ મારે
મદદદેવ રામચંદ્ર મુખર્જી-અદ્ભુતવાદનો અને
અંગ્રેજી મારે *New Book Co Hong
by Road, Bombay* ને લખ્યો (૩)
મુજરાત મહીલાવાંચના અમીનદારોના સિદ્ધનામાં
માટે સિદ્ધનામાં વેચનપુસ્તકો કનેચી એવા
ખાસ સિદ્ધનામાં મામલો તો તેઓ મેળવી આપને

“ક્રમર”નો ૧૨૩ મો અંક

પ્રવાહી મોઘુ — ૧ મહીઓ અને મીની
કામ પર લગાડવામાં આવતા અને દિન્દમા
જાહેશી ખપત ધરાવતા પણ આજ સગી
પરદેશથી મંગાવવા પડતા આ પ્રવાહી
સોનાના રમતી બનાવટ એક ક્રીમતી મુખ
બેદ છે જે ક્રમર ત્રમને મફત આપશે

માર્ગેશમુન કિવા નકલી માખણ-
ખસ માખણ જેવાજ નકલી માખણની
બનાવટ વિશે

અરીદાનો સજી—નવન નવો કેશોય

કોકુમ—વાવેર વિશે

મોરિયમ કાષેરિતે—બનાવવાની માહિતી

પાઉ અને નાન—બનાવટ સબધી

હોમિયમનો દોળી—નાદિર ફુનની
માહિતી

યાળ-તેવ—દેર જોઈવના આ આગ
મય ક્રમરમાં છપાયેલા આસરે ૧૦૦ પ્રયોગો
ઉપરાંતના ખીજા તમા પ્રયોગો

અને ખાલુ ધમ ધમ

આ ખાસ દુન-૧વો દવે પછી દુક-
માજ છપાશે

(૧) ખલુર-મેળા ખલુર-૧મનો જોગ
બનાવે, (૨) છપખ મુ ધધાની મહિતી,
(૩) જ્વમ બનાવવા પ્રયોગો, (૪) દક્ષતરી-
લાહીઓ અનેક તુરખાઓ (૫) દામજન
દજી વધુ પ્રયોગો (૬) દોન્ડા બનાવવા
સબધી (૭) કિકનો દોળ પુરી માહિતી
(૮) નિયોન નર-૫૬૮૫ કેમ જ્વન છે
(૯) પતરાના જ્વના બનાવન અત ઉલોચ
(૧૦) પાચક દવાઓ કનખધ તુરખાઓ,
(૧૧) પુદ બનાવટ અને ઉલોચ (૧૨)
તુરખા-ખાધાનિ ઉન્ડા દુનરુ, (૧૩) શાપર
શ્રીક બનાવ વિશે (૧૪) બેરિયમ સુદાઈ
બનાવટ સબધી (૧૫) મુરખા પ્રકાર પ્રકારના
મુરખા બનાવટ (૧૬) ખર-ટશ્મો જા
વરી, (૧૭) રાસ વાવેર (૧૮) સાખ ઉલોચ
(૧૯) વનરપતિ જાગ અજાયતી માહિતી

મોટા ઉદ્યોગપતીઓને તેમજ ઉદ્યોગપતી થઈ પૈસા
 મેળવવા ઇચ્છનાર દરેક વ્યક્તિને 'હુન્નર ઉદ્યોગ
 અને વ્યાપાર'નું પુસ્તક એકસરખું ઉપયોગી છે.

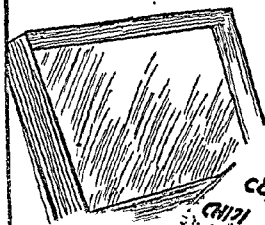


— — — — —
 એન. એમ. દક્ષિણી & સુસેલસ' અને પંજીશક્તિ

ઘેર બેઠાં પૈસા મેળવી તમારા ભવિષ્ય

૧૧૫ માર્ગદર્શક ચિત્રો
સહિત ઘેરબેઠાં પૈસા
મેળવવાનાં ૫૦૦ કિંમતી
પ્રયોગો આ મુદર ને
આકર્ષક બોક્સવાળા
કેમર્સ એન્ડ ઇન્ટરટીન
ચામે
હુજાર ઉદ્યોગ અને વ્યાપાર
(ભાગ ૧-૨-૩ સાથે)
નાં પુસ્તકમા આપવામાં
આવેલા છે.

આ પુસ્તક તમારો
લોગીયો બની તમારો પૈસા
મેળવવાના અનેક રસ્તા
બતાવે છે ને તમારે ત્યા
પૈસાની ટંકશાળ પડે તેવી
અનેક સોનેરી નકો આપે
છે. પૈસા મેળવવાના આ
અમૂલ્ય પુસ્તકનો લાભ
ઉઠાવો.



કિંમત ફક્ત દસ રૂ. વી.પી. ખર્ચ આર આના
— રૂપિયા પોણા અગીયારનું મનીઓ
આને



એ ન. એ મ

તથા કારકિર્દીને ઉજવળ બનાવો



તમારી આસપાસ પડેલા
પૈસાને મેળવવા મોટેની
અખૂટ સામગ્રી આ સુંદર
લોકસવાળા પુસ્તકમાં જારી
પડી છે-તેના એકેએક
પ્રયોગ સામાન્ય માણસથી
મોટીને મોટામાં મોટા
ઉદ્યોગપતીને એકસરખો
ઉપયોગી છે. અલેક પ્રયો-
ગની કિંમત પાંચ રૂપીયા
ગણતાં આ પાંચસો પ્રયો-
ગનું પુસ્તક ધણું સસ્તું છે.

પૈસા મેળવવાનો નિર્ણય
કરો, આ પુસ્તક તમારો
વર્કિંગ પાર્ટનર બનશે-જે
નફામાં હાજ ન માગતાં
પત્નીની માફક તમારી
લક્ષ્મીને વધારશે; ને
તમોને સફળતાપૂર્વક
તમારી ધારેલી ગણતરીએ
પહોંચાડી અદળતઃ ધન
કમાવી આપશે.

આફ્રિકા માટે વીરા શીક્ષીંગ પોસ્ટલ સાથે.
કરનારને ધેરબેઠાં મળી શકશે —

મંગાવો

....

....

....

....

કરની કું.

બુકસેલર્સ અને પબ્લીશર્સ
૧૪૦, પ્રીન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૨.



વાંચીને વસાવવા યોગ્ય નવાં પુસ્તકો

શરદખાત્રુ

૧ મોનહા-	રૂા. ૨-૮-૦
૨ અલકા	„ ૨-૦-૦
૩ રેણુની મા	„ ૩-૮-૦
૪ પયેશદાબી મા ૧-૨	„ ૪-૮-૦
૫ શુભદા	„ ૨-૮-૦
૬ ચાંચત્રહીન	„ ૩-૮-૦
૭ શેષ પ્રશ્ન	„ ૩-૦-૦
૮ બડી બીડી-	„ ૧-૧૨-૦

બંધીમખાત્રુ

૧ રાજકુલારી	રૂા. ૨-૮-૦
૨ કૃષ્ણકાતલુ વીલ	„ ૨-૮-૦
૩ દુર્ગેશ નહીની	„ ૩-૦-૦
૪ રાજમોહન	„ ૧-૮-૦

કવિવર ટાગોર

૧ વિભાવરી	રૂા. ૨-૮-૦
૨ ભાભી	„ ૨-૮-૦
૩ સાધવહેન	„ ૨-૮-૦

નિરૂપમાદેવી

૧ બહેન	રૂા. ૩-૮-૦
૨ અમ્મપૂર્ણાનંદમંદિર	„ ૨-૦-૦

રમણલાલ વસંતલાલ દેસાઈ

૨ માફુ જીવન ને કાર્યક્ષેત્ર	„ ૧ ૧૨-૦
(શ્રી દેસાઈ અનુવાદીત જેનરી ફાઈનલ જીવન ચરીત્ર)	
ખેકાર, ધનમુખલાલ મહેતા, મસ્તકુશીર, ખધડીયા, જ્યોતિન્દ્ર દવેનાં હાસ્યરસીક પુસ્તકો	

૧ મારા માસીબા	રૂા. ૨-૮-૦
૨ રમતાશમ-	„ ૨-૦-૦
૩ હું રાખ હોઈ તો	„ ૨-૦-૦
૪ અક્ષવના ધંબરદાર	„ ૧-૮-૦
૫ હેલો કાલ	„ ૩-૦-૦
૬ રંગલીલા	„ ૦-૧૪-૦
૭ મારી નોખપોથી	„ ૧-૮-૦
૮ કોઈ હાથપણ-સાગર	„ ૧-૮-૦
૯ નવનવી વાતો	„ ૧-૮-૦
૧૦ કેળાવાળીને બીજી વાતો	„ ૧-૦-૦

કવિવર ખખરદાર

૧ કથાચીકા	રૂા. ૨-૦-૦
૨ રસનીકા	„ ૩-૦-૦
૩ ભારતનો ટંકાર	„ ૧-૦-૦
૪ રાષ્ટ્રીકા	„ ૨-૮-૦
૫ પ્રભાતનો તપસ્વી	„ ૦-૮-૦

એન. એમ. ઠક્કરની કું. બુકસેલસ-અને-પબ્લીશર્સ
૧૪, પ્રિન્સિપ રોડ, મુમ્બઈ ૨

આ પુસ્તકો દરેક લાયબ્રેરીમાં હોવા જોઈએ.



દરેક પેટ્ટી-ઓફીસે વસાવવા

નવાં પ્રિંટડીવ પુસ્તકો

શ્રેણી ધંધાદારી પુસ્તકો

- ૧ કામસ' એન્ડ ઇન્ફર્મીસ શ ૧૦-૦-૦
- ૨ જોર્જ ઇન્ડીયા ઇન્વેસ્ટમેન્ટ્સ ડાયરેક્ટરી ૨-૦-૦
- ૩ બીઝનેસ ગાઇડ માને વેપારી
ભોખીયો ૪-૦-૦
- ૪ વેપારી નામું ૪-૦-૦
- ૫ વેપારી દિશાળ ૨-૦-૦
- ૬ દુબરે ઉદ્યોગ અને વ્યાપાર ૧૦-૦-૦
(જાન ૧-૨-૩ સાથે)
- ૭ ધી ઓએ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ્સ ઇવર બુક ૧-૦-૦
(અથવા જાણનાં) દેવદાસ નામ
પબ્લિકેશન્સ કોં એ પ્રકાશક દરેક

જાતીય જ્ઞાનનાં આધારભૂત મંથો

- ૧ વાસ્તવ્યન કામસ ૫-૦-૦
- ૨ જાતીય દામ્પન્ય શબ્દ ૨-૮-૦

સંગીત શીખવાનાં સીનેમાના

ગાયનોનાં નોટેશનોના પુસ્તકો

- ૧ ટોપીઝ ગાઇડ ૨-૮-૦
- ૨ અભિનય અંગીત ૧-૫-૦
- ૩ હમી દારમોનીયમ ટીચર ૨-૮-૦
- ૪ હમી ટોપીઝ ગાઇડ ૧-૮-૦
- ૫ હમી મ્યુઝીક ગાઇડ ૦-૧૨-૦

સાહિત્ય અને વિવેચનનાં મંથો

- ૧ જુહા અને કેતકી વિ. ડ. વેમ ૨-૮-૦
- ૨ નાનુક રવારી ૧-૮-૦
- ૩ સાહિત્યને ઓવારેથી પ્રો. સાહી ૨-૪-૦
- ૪ મીઠી નગરે ધ ક મહેતા ૨-૦-૦

- ૧ સોનેરી સંદેશ ૩-૦-૦
- ૨ સફેદ શવતાન ૩-૦-૦
- ૩ મધરાતની મહેમાન ૨-૮-૦
- ૪ ભેડી જામુસ ૨-૦-૦
- ૫ પ્રિંટડીવ દેવેન્દ્રના અદ્ભુત
પરાક્રમે ૩-૮-૦
- ૬ પ્રિંટડીવ દેવેન્દ્રનાં સાહસો ૨-૮-૦
- ૭ શવતું હાડપીંજર ૨-૦-૦
- ૮ ભયંકર પદ્માધી ૧-૮-૦
- ૯ પીચાચની પ્રતિમા ૧-૮-૦
- ૧૦ મુકિત ૧-૮-૦

મુન્દર ને સચિત્ર નવું આલસાહિત્ય

- ૧ વરુણ સંગીત ૦-૮-૦
- ૨ રામજીનો ખજાનો ૦-૮-૦
- ૩ રસમય કદાપુરિઓ ૦-૧-૦
- ૪ સહેલી વાતો ૦-૪-૦
- ૫ અટકચળા વાંદરા ૦-૧-૦
- ૬ આશાક ચાર ૦-૫-૦
- ૭ પોચાનાં પરાક્રમે ૦-૬-૦
- ૮ મૂળ મંડળ ૦-૩-૦
- ૯ મામે ગાજમે ૦-૬-૦
- ૧૦ ખાલ અંસરી ૦-૬-૦
- ૧૧ જામુકો હર ૦-૨-૬
- ૧૨ હસતા બાળ ૦-૫-૦
- ૧૩ વાલ્મીકી મેહમા ૦-૬-૦
- ૧૪ પદ કથાઓ ૦-૪-૦
- ૧૫ અજાતની મહાન અધીતિઓ ૦-૫-૦
- ૧૬ કિશોર વાર્તાવાસ ૦-૬-૦
- ૧૭ વીર પત્તા ૦-૬-૦
- ૧૮ અગ્નિ કારત ૦-૬-૦
- ૧૯ હાસ્ય યાગ ૦-૬-૦
- ૨૦ પ્રભ કથાઓ ૦-૬-૦
- ૨૧ સત્ય કથાઓ ૦-૬-૦
- ૨૨ મહાકુર હંસા ૦-૩-૦
- ૨૩ દુષણી ૦-૮-૦
- ૨૪ વાદનાનો ન્યાય ૦-૮-૦

એન. એમ. ઠક્કરની ડું.

જુલેસેસ અને પબ્લિકેશન્સ
૧૪ નં. પ્રી-સેસ-રોડ, અંબા ૨.

છેલ્લાં બહાર પડેલાં નવાં પુસ્તકો

માર્ગ જીવન ને કાર્મસિય	૧-૧૨-૦૦	રોહીશી	૨-૦-૦૦
જાનકા સરકારી કૃત	૨-૮-૦૦	સુનીતા શ્રીફ એમ એ	૦-૧૨-૦૦
અક્ષય	૨-૦-૦૦	લીલા દેવી	૨-૮-૦૦
રેલુનીમા	૩-૮-૦૦	સોનરી સફત	૨-૦-૦૦
પરિચયી જામ ૧-૨	૪-૮-૦૦	સરોજ સપતાન	૩-૦-૦૦
ચરિત્રકીર્ત	૩-૮-૦૦	મધનનની મહેમાન	૨-૮-૦૦
શુભશ	૨-૮-૦૦	બેદી જનમુક્ત	૨-૦-૦૦
સેવકશ	૩-૦-૦૦	ડોટરકીવરેવેન્દના અલ્પુત પર કમે	૩-૮-૦૦
નડી દીદી	૧-૧૨-૦૦	કરણ કાંડપીજર	૨-૦-૦૦
રાજમોહન બીમ બીમ કૃત	૧-૮-૦૦	બાપારી ન મુ	૪-૦-૦૦
કૃષ્ણાનંદ વીલ	૨-૮-૦૦	બાપારી દીક્ષા	૨-૦-૦૦
રાજકુમારી	૨-૮-૦૦	બીજનેસ ગાંધી માને વેપારી બાપારી	૩-૦-૦૦
કુર્મેશ નદીની	૩-૦-૦૦	એલ ઇન્ડિયા મરચન્ટસ કોર્પોરેટરી	૨-૦-૦૦
કે રાજા મોહ ને ૧ બેકાર કૃત	૨-૦-૦૦	દ્રોણેશ્વર મધુ	૩-૦-૦૦
અક્ષયના ઇન્દરદાર	૧-૮-૦૦	વરુણ સંગીત	૦-૮-૦૦
રમતા રામ	૩-૦-૦૦	રામજીને બાબો	૦-૮-૦૦
મારુ માણીયા વિનેત કૃત	૨-૮-૦૦	રસમમ કદાશીઓ	૦-૧-૦૦
ટાઈપ ગ્રાફ	૨-૮-૦૦	સહેલી વતો	૦-૪-૦૦
અભીનવ સંગીત	૧-૪-૦૦	અટકચાળા વાકા	૦-૧-૦૦
મૃત્યુ અને પરતો નારાયણચર્યામી	૩-૦-૦૦	અલકાચોર	૦-૪-૦૦
રાસરજની	૧-૧૨-૦૦	પાવાના ધરકમે	૦-૧-૦૦
રાજ નહીની	૦-૮-૦૦	મુખ મહા	૦-૧-૦૦
મારી નોખપોથી બીનીદ્ર દવે	૧-૮-૦૦	આનો મધ્યમે	૦-૧-૦૦
કાશી ઇન્દ્રા ટાઈપગ્રામ	૧-૮-૦૦	બાલમ સરી	૦-૧-૦૦
બાઈ બહેન કવિવર ટાંગેર કૃત	૨-૮-૦૦	નયુકરો હર	૦-૨-૦૦
બાબી	૨-૮-૦૦	હસતા બાળ	૦-૪-૦૦
વિભાવરી	૨-૮-૦૦	જગતની મહાન બોલીઓ	૦-૩-૦૦
અનંતપૂર્ણ મહિર નિરંખા દેવી કૃત	૨-૦-૦૦	બહાર હસા	૦-૮-૦૦
બહેન	૩-૮-૦૦	કૃષ્ણ બી	૦-૮-૦૦
રામસં કી ઇન્દ્રીક	૧-૦-૦૦	વાદનાનો બાપ	૦-૮-૦૦
કુન્દર હોમ અને બાપાર	૧-૦-૦૦	કિંગે રાત્રીવસિ	૦-૬-૦૦
		કોર પન્ના	૦-૧-૦૦
		ભગ્ય ભારત	૦-૬-૦૦
		હારમધારી	૦-૬-૦૦
		પ્રકાશારી	૦-૬-૦૦
		સત્ય કથાઓ	૦-૬-૦૦

એન. એમ. ઠક્કરની કું. બુકસેલર્સ અને પબ્લીશર્સ
૧૪૦ પ્રીન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૨

“કમર”-પ્રકાશનો.

૧

સાધુની બનાવટ

■ દરેકે દરેક પ્રકારના સાધુઓ બનાવવા માટેની એકલીજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણુભુત સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી. એમાં સાધુ બનાવવાની ટંકી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિ-યોની પૂરી માહિતી, સાધુમાં વપરાતી ચરખી, નેલ, રંગ સુગંધીઓ અને રસાયણોની સંપૂર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના વસ્ત્રોનો સચિત્ર પરિચય આપવા ઉપરાંત નહાવાના, પોષાના, કપડા રંગવાના પાંચ કલોનીંગ કરવાના, ધાતુને પોલિશ કરવાના અને દવા-કામમાં વપરાના ડઝનજીવ પ્રકારના સાધુઓના ૧૬૬ પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી કોષ્ટકો પણ આપ્યા છે.

■ જાડા એન્ટિક કાગળ : ૨૦૦ પાના ૭ ચિત્રો : કપડાની પાકી બાનણી

કોમત : રૂપિયા બે
(૮. ખ. બે આના)
[વિદેશ : ૪ શિલિંગ]

૨

કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

રસુગાર-સામગ્રિયો

■ ૨૫ ગુગારને લગતી દરેક ચીજો, જેની કે : કાચળ, સુરમો, કોલ્ડ ક્રીમ, રનો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માઉથ વૉશ, તરવ અલ્ટા દંતમંજન (શુકી અને પેન્ટ) નેલ પોલિશ, પોમેડ, ક્લિસિ-યનટાઇન, બાથ સૉલ્ડ, ડ્રમ (પ્રવાહી, ભૂકી અને મલમ), નિપરિટક, વાળ કાઢનાર દવાઓ, હેર આંધલ, હેર લોશન, જેન્ડુ ને કર્નિંગ પ્રવાહીઓ, ટૉષપેટ સાધુઓ વ. બનાવવાના ૨૬૬ તુરખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતી-ઓથી લારવક આ પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિષયની પહેલીને એકલીજ છે.

■ બીજી આવૃત્તિ : એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના

કોમત : રૂપિયા એક
(૮ ખ. બે આના)
[વિદેશ : બે શિલિંગ]

૩

વેપારની ચાવી

■ પાંચ પંદર રૂપિયાની નાની પુછામાં ધર બેઠાં દવાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસાવવો? શાનો વેપાર કરવો? વ. બાબતોની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જીદા જીદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જીદી જીદી બાબતો ૧૧૧ જીદર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ લોકીત પણ- એમાં લખી છે લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિયા કમાઈ સકાય છે.

■ ‘મેલ ઓર્ડર’ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ છમીટશન આર્ટ પેપર : ૧૦૦ પાના.

કોમત : રૂપિયા અઢી
(૮. ખ. બે આના)
[વિદેશ : ૪૩ શિલિંગ]

[૨૮ પાનાનું પૃષ્ઠ સુચિપત્ર સુક્ત મંગાવો]

શિરનામું : કમર એન્ટિક્સ, સોદાગરવાડા, સુરત.

પ્રમાણ્યુત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

૪

૫

૬

વેચાણ કળા

કિંવા

સેલ્સમેનશિપ

[વેપાર સૂચનો સહિત]

■ માન વેચવાની કળા-અર્થાત્ માહકોતુ લક્ષ આકર્ષી નિ સાક્ષા ઉદ્ધરી, માન ખરીદવાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન કરાવની અને એ ઇચ્છાને અમનમાં મૂકાવવી એ માટેની સમગ્ર વેપારી અને આદર્શ દષ્ટિ માલની તુલના સોદો કરવાની કળા વેપારીની માન સિદ્ધ સક્રિય વાધાઓના વ્યુત્કાર જવાગો વેચાણ ત્રિલાગની રચના વ વ નિા થોતુ સુદર દયકરણ કરતી શુજ્ઞતાની લાગમો પ્રેક્ષીજ પુરિષકા

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપ-ચોગી એના ૧૭ કીમતી વેપા-સૂચનો પણ એમા છે

કીમત દશ આના

(૨ ખ સહિત)

[વિદેશ એક સિલિંગ]

કેશ શૃંગાર ‘કમર’ના આયો સદ

■ વાગ રંગના કિંવા સોદો વા શુરા યદ ગયલા નાગને ફરી વાર અસન રંગના-કાગા કે સુંદરી-કરના માટેના પિત્તલ યા કનકના વિદેલી મુતાની અને આયુર્વેદિક પ્રદ્ધ તિના તેન પાણી યા જુકીના રાના અને આતરિક ઉપાવના ૭૨ પ્રમાણ્યુત-અનેક અગ્રકટ અને ધીમતી પ્રસંગો સહિત-નુરખાઓનો અંગેડ સમઘ સોયમામત્રી માહિતી બનારદ વેપાર એને-ઉપોગતી સૂચનાઓ સહિત

■ મળવામાં રહી સડે એવુ નાનકડુ કે એન્ટિક કામળા રટી પના

કીમત આર આના

(૨ ખ સાથે ખાચ આના) વિદેશ છ પેની

■ બાતા લગી પુસ્તકોના ઓડર સાથેજ પેસા મોકલો મ ઓ, રિકિટો યા પોરલ મ ઓડર પણ માવશે

[૫૨ મુલિપત મુક્ત મ માવો]

■ છુટક છુટક અ કો ખરીદવા કરતા આયો સદજ ખરીદો લો કારણ કે તે એક સચિત “હુનરી એનસાઇક્લોપિ ડીઆર્ગની ગરઘ સારે છે

■ અક ૨ ૩ ૪, ૫ ૬, ૭ ૮, ૯, ૨૪ ૨૯, ૩૦ ૩૧, ૩૨ ૩૩, ૩૪ અને ૩૬ એમ યુરતક ૧, ૨ અને ૩ ના કુલ સોજળ અક છુટા

■ પુરતક ૪ પૈકે, ૭, ૮, ૯ અને ૧૦ની બાધેલી ૭ કાષ્ઠો અને

■ અક ૧૨૨ થી ૧૨૩ જગીર બાર અકતુ-એટને ૧૯૪૧ના પૂરા વાંતુ-હિન્દુ લવાક્રમ મળી

કીમત ૧૬-૮-૦

(૨ ખ સાથે રૂબે રૂબ જઈ)

પરંતુ માટે-

કીમત રૂ. ૩૭-૬-૦

ચા ૬ ૨ ૧૦ ૨

(૨ ખ સહિત)

શિરનામુ કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા સુરત

તત્ત્વીને પ્રકાશક મુદ્રમદ ઉસ્માન, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન તા ૧ ૨ ૧૯૧૨
મુદ્રક અને મુદ્રણાવધ અબ્દુલકાદિર હાદિજ મુસ્લીમ, રવફ ષિન્દીજ રેસ રાનીતાલાબ મુસ્લ



और पायबोट

अर्थात्

वीहानी

[विषय अद्वय गुरी]

मार्च १९४१

‘કમર’-પ્રકાશનો.

૧

સાબુની બનાવટ

■ દરેક એક પ્રકારના સાબુઓ
મનાનના માટેની એન્જીન
શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણુભુત
સચિત્ર મુદ્રાની ચોપડી એમાં
સાબુ મનાવવાની કઠી, અર્થ-
ગરમ અને ગરમ રોડે રીતિ
યોડી પૂરી માલિતી સહુમાં
વપનાતી ચરમી મેન રમ
મુશ્કેલીઓ અને અભ્યસોની
સપ્તર્થ પ્રિયત્વ ઓ જાણવ
માટેના વર્ગો સચિત્ર પરિ
અન આગમ ઉપરાંત નક્કા
વાના ધારાના કપડા રંગના
ગરમ કપડો મ કરવાના, સાબુ
પોલિશ કરવાના ઓ દસ
કામમાં વપરાતા ડઝનગણ
પ્રકારના સાબુઓના ૧૬૬
પ્રયોગો અને કુળાક ઉપયોગો
કોષ્ટકો પગ આપેલા છે
■ જાડા એન્જીનક માગમ
૨૦૦ ટાના ૭ ચિત્રો
કપડા પી પાકી બાંધણી

કોમલ રૂપિયા બે
(૮ ખ બે આના)
[વિદેશ ૪ શિલિંગ]

૨

ક્રાસ્મેટિક્સ

દિવા
શાણુગાર-સામગ્રિયો
■ ૩૫ મુજારને લગતી દરેક
ચીજો જેડી કે કાગળ,
સુત્રો, ક્રાડ કીમ ગો,
ચિદ્રા મટેના પાવડર ઓ
નોશન માઉથ વેશ તરન અદર
દત્તમજન (મુકી ઓ પેમ)
નેત પેનિશ પોમેડ ક્રિમિ
યનગમન બાથ ઓઈલ, ૩૪
(મરાઠી જુદા ઓ મયમ)
નિપરિત્ક, વાગ કાદનાર
દર આ હેર અફ્રન, હેર
વેશન, શેનપુ ને ક્રિમિ પ્રસા
કીઓ નાનદ સ મુડા વ
બનાવના ટફ્ટ નુરખા
તોવમા અને બીજી માલિતી
ઓથી ભરત્ક આ પુરિતક
મુજરાની જાસમા પોતાના
વિત્તની પહેનાન અકનીજ છે
■ બીજી અવૃત્તિ અદિક
કાગળ ૧૦૦ પાના

કોમલ રૂપિયા એક
(૮ ખ બે આના)
[વિદેશ ૫ શિલિંગ]

૩

વેપારની ચાવી

■ પાચ પ રૂપિયાની નાળી
પુછ્યા ધર મેડા દવાયથી
વેતર કેમ કરવો? વારખ્યા
કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસા-
વવો? શાના વેપાર કરવો?
વ બામનો સંપૂર્ણ માલિતી
૧૭ નુના જાદા પ્રકરણો દ્વારા
આપવા ઉપરાંત જુદી જુદી
આગમ ૧૨૨ નુતર ઉદ્યોગોની
સંપૂર્ણ દર્શાવત પાસુ એમાં
લડી કે લખના પ્રમાણે જાતનર
અમલ કરાય તો એડી મદદ વડે
દઝારો રૂમિયા કમાઈ સકાય છે
■ ‘મેન ઓઈર’ વેપારને
લગતી મે પહેલીજ મુજરાતી
ચોપડી છે
■ હમીટેશન આર્ટ પેપર
૧૦૦ પાના

કોમલ રૂપિયા અઢી
(૮ ખ બે આના)
[વિદેશ ૪ રૂ શિલિંગ]

[૨૮ પાનાનું પર સુચિપત્ર મુક્ત મળાવો]

શિરનામું કમર ઓફિસ, સોહાગરરાજા, મુન્ડા.

વર્ષ, અગીયારમું
માસ ત્રીજો
અંક ૧૨૩ મો

ક મ ર
માર્ચ ૧૯૪૨

—: લવાઝમ :—
હિન્દ: રૂપિયા ત્રણ
ખર્ચા: રૂપિયા સવા ત્રણ
વિદેશ: શિલિંગ ૭

ચિત્રો	સોસાઈટી	૮૮	મચ્છરના ડાંખનો ઇલાજ	૧૦૮
એર પાયલોટ અર્થાત વિમાની	હેલ્થવાઈન રનો	૯૨	નિલક બોફ રોઝીઝ	૧૦૮
હુખપૃષ્ઠ	અરીઠાનો સાથ	૧૦૫	મીઠી આદુ	૧૦૮
એરી, હુનર અને ઉદ્યોગ	એર પાયલોટ અર્થાત વિમાની	૧૦૧	મીઠી પીસાળનો ઇલાજ	૧૦૮
	કોકમ-ઝાડ	૧૦૩	સાઇકલ ખરીદી તેલ	૧૦૮
	એપફ્રુટ અને અકોતરા	૯૬	પાંકિ કિંવા નાન	૯૪
	હુપ ઘાસનો પ્રયોગ	૯૩	માર્ગેરિન કિંવા નકલી	૯૯
	પ્રવાહી સોલું	૮૩	માખણ,	૯૯
	પ્રયોગો		મેનરીઆનો ઉકાળો	૧૦૦
૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓ	એનઆઈવી સોલ્ડ	૧૦૭	વેપારી કુળા	
અજમલ પાકુતી	કાચ પર લખવાની શાહી	૧૦૭	આન્ટ અને મેડિન્ટોશ	
અમૃતપાકની બુકી	કોપરેવ-રોમ્બુ	૧૦૭	એન મેડિન્ટોશ	૧૧૫
ઈકસીરે તિહાલ	નડાપણાનો ઇલાજ	૧૦૭	રીચર્ડ ક. આન્ટ	૧૧૩
કલોરોડાહાન	નદુહ રબ્બી	૧૦૭	દેખાવ પાટિયા	૧૧૧
કાસકારા લેક્ટેટિવ સીરમ	ઝાડાનો ઇલાજ	૧૦૭	નકાની મહત્વતા	૧૧૭
આઇપ વોટર	દરકી રેડ આઇવ	૧૦૮	વેપાર સંચાલનનો	
પ્લુર્સ ચંદ્રસ	દરાજનો મલમ	૧૦૮	અનોખો અખતરો	૧૧૧
બાલામૃત	નકલી મધ	૧૦૮		
મહાંમે હવાત	દાર્યાદાત	૧૦૮		
મેન્યોફ્રુક્સ	પાંચર હપરની લીવ	૧૦૮		
લાયસોલ	કાઢવી	૧૦૮		
લેક્ટેટિવ-ચેકોસેટ સિરમ	પ્રવાહી લાખ-સિમિન્ટ	૧૦૮		
લેક્ટેટિવ સુગર	પાચન-બુકી	૧૦૮		
વીચી પાણી				



[કમરમા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઇટ હોય તેનીને સ્વાધીન છે.]

લુણુએ કળીર જવાહરવાલા

આ તે લુણુએ કળીર છે, જે પહેલાં માત્ર અમીરા અને ઉમરાવો માટે તૈયાર કરવામાં આવતું હતું. લુણુએ કળીરના નુસ્ખામાં અમે કેટલીક કીમતી દવાઓ નાખી, એની તાકાત બહુજ વધારી દીધી છે. મરદાઈ શક્તિના રક્ષણ અને તંતુઓની શક્તિ તથા શુરદાની તાકાત તેમજ નિર્ધનને ઘટ કરી પુષ્કળ પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન કરે છે અને નિરાશ ઝિન્ગીને આનંદ આપે છે કી. બ્રાટલી એકની રૂ. ૩-૦-૦

ઇન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ, બુમ્બા મરિજદ, દિલ્હી ૬.

(No concern with German)

પરમાના હજારો દર્દીઓએ તન્દુરસ્તી પ્રાપ્ત કરી છે.

સુઝાકી—પરમો નવો હોય કે જુનો ગમે તેટલી પીડા વધી ગઈ હોય, પણ અમારી આ દવા જો બિમારીને દુર ન કરે તો કોઈ પણ હાલતમાં કીમત પાછી. અમારો આ તે દાવો છે કે વર્ષોથી અમે છટેઓક અહિર કરતા આવ્યા છીએ. સુઝાકી દવાએ પરમાના સેંકડો દર્દીઓ સાબ કરી દેખાડ્યા છે. એ કડે દલ ટકા રોગીઓને સંપૂર્ણ આરામ થયો છે. હજારો દર્દી અને ડાક્ટર આ વાત સ્વીકારી ચુક્યા છે કે સુઝાકી દવાથી બીજી સરસ કોઈ દવા પરમો મટાડનારી નથી. આ દવાના ઉપયોગથી એક અઠવાડિયામાંજ રોગીને આપે આપ એના પર વિશ્વાસ આવતો જાય છે, કેમકે સુઝાકીની દરેક માત્રા પોતાની અમર સાબીત કરતી જાય છે અને આખી શીશી વાપર્યા પછી તન્દુરસ્તી બની જાય છે આ સત્યતા પ્રતિષ્ઠા માટે આતુર છે. એકવીસ ખોરાકની કીમત રૂ. ૨-૦-૦ (ટપાલ ખર્ચ અલગ).

—: દિલ્હીનું નામાંકિત કારખાનું :—

ઇન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ (રજ.)

બુમ્બા મરિજદ, પોસ્ટ બોક્સ પાસે, દિલ્હી ૬.

(No concern with German)

કાચની બંગડીઓ અને ચીનીકામ માટે પ્રવાહી સોનું

[Liquid Gold]

કાચની બંગડીઓ પર પ્રકાર પ્રકારની સુંદરી ડુબવેલ પાડવા અને ચીનીકામ પર તરલ તરહની સુંદરી આકૃતિઓ ઉપલબ્ધ માટે અનિવાર્ય એવા આ પ્રવાહી સોનાની શોધ જર્મન રસાયણશાસ્ત્રી કુદને ૧૮૮૮માં કરી હતી અને એક સાંધા માળ સમી પ્રયોગ મુજબ રહ્યો હતો. પશુ વકત વીતતાં જતાં એક તરફ તો પ્રયોગમાં સુધારા વધારા થવા લાગ્યા અને બીજી તરફ નાણીતા રસાયણશાસ્ત્રીઓએ એમાં દિલચસ્પદી લેવા માંડી.

એમ છતાં, હજુ સગી દિન્દમા એ અંગે કશું થયું નથી. દિન્દની પગલ આલોચક પરિસ્થિતિ હતા કાચની બંગડીઓને ફિન્દી ઉદ્યોગ સારી રીતે વિકસી રહ્યો છે. ફિરિઆ બાદ એવું મુખ્ય કેન્દ્ર હોઈ, ત્યાંના આકાસાનિત હરે છે કે, કાચની બંગડીઓના ઉદ્યોગે એક ખાસ રચાન મેળવી લીધું છે અને એ તો સૌ કાંઈ બાજુ છે કે આપણે ત્યાં સાદી બંગડીઓ એટલી પસંદગી નથી પામતી, નેટલી સુંદરી ડુબ વેલવાળી તરહવાર બંગડીઓ પામે છે. તેથી જેમ જેમ કાચની બંગડીઓનો ઉદ્યોગ વધુ અને વધુ વિકસનો જાય છે, તેમ તેમ આ પ્રવાહી સોનાની ખપત પણ વધતીજ જાય છે. એકલું ફિરિઆબાદનું દરરોજ ૫૦ ઓંસ નેટલું પ્રવાહી સોનું વાપરે છે, જેની કીમત લગભગ આશરે ૨૦૦ થી ૩૦૦ થતી હતી, પરંતુ આજે તો ખૂબજ પછી ગઈ છે અને એ સિવાય બીજા એ ધોગિક મુદ્દાએ પણ પ્રવાહી સોનાની જો ખપત છે, તે તો જુદીજ.

પ્રવાહી સોનું એટલે કાચની બંગડીઓ પર સુંદરી કુલ વેલ અને ચીનીકામ પર પ્રકાર પ્રકારની સુંદરી તરહો પાડવા માટે વપરાતો ખર્ચ એ દેખાવે ઘેરા મેલા રંગના તેલ જેવો હોવા છતાં ખરા સોનાભાવી બને છે. પ્રવાહી સોનાની ખપત દિન્દમા મ્હોટા જગ્યામાં થાય છે, પરંતુ કમનસીબે તેની બનાવટ અદિ ક્યાય થતી નથી બધો માલ પરદેશથી-ખાસ કરીને જર્મનીથી-અદિ આયાત થાય છે. ફિરિઆબાદ, બંગડીઓના ઉદ્યોગનું હિન્દુ મુખ્ય કેન્દ્ર છે, ત્યાંની પ્રવાહી સોનાની દૈનિક ખપત ૫૦ ઓંસ નેટલી થાય છે, એમ સરકારી રિપોર્ટ કહે છે. પ્રવાહી સોનાની કીમત પણ કઈ જોઈ તથી. સામાન્યતા ઓસના ૩ ૧૬ થી ૧૮ થાય છે અને એમ ફક્ત ફિરિઆબાદનું દરરોજના ૨. ૮૦૦ થી ૩. ૬૦૦ ટું પ્રવાહી સોનું ખરીદે છે. પ્રવાહી સોનાના બનાવટનો, સરકારી સરોધન ખાતાએ તૈયાર કરેલ પ્રયોગ અને ગ્રજાઈમાં પેશ થાય છે.

સરકારી ગણતરીએ દિન્દમાં સરેરાસ દર વર્ષે ૨૦,૦૦૦ ઓંસ પ્રવાહી સોનું ખપે છે, જેની કીમત લગભગ ચાર લાખ રૂપિયા થાય છે.

[૨]

પ્રવાહી સોનું મેલા ઘેરા રંગના તેલ જેવું હોય છે. એને મુળ રિયલિમા-યા પછી, થયું “કાલ્કમુટ” કયાં પછી-નરમ ઘસા પા પીંછા વડે બંગડીઓ પર કે ચીનીકામની વસ્તુઓ પર લગાડવામાં આવે છે, જે એકાદ કલાકમાં સુકાઈ જાય છે. ત્યાર પછી એ બંગડીઓ થા ચીનીકામની વસ્તુઓને મક્કમ-મજબૂત મુકી યોગ્ય પ્રમાણસર ગરમી અપાય છે, જેને પરિણામે પ્રવાહી સાથેનો પાતળો ચર મુળ ચીજની સપાટીએ ખરાબર વળગી જાય, તેના ઘેરા મેલા રંગ બદલાય, સુંદરી થાય છે.

પ્રવાહી સોનાને વાપરવાની આ પદ્ધતિ, બેસક, હાથ-કારીગીરીની છે. એમાં કયાંય યંત્રની ઝુરત પડતી નથી અથવા, કારી-ગીરીની કળા અને કુનેહ તે અનિવાર્ય છેજ. પ્રવાહી મોનું કયાડવામાં આવડ જોઈએ. ત્રીજા ખૂણ મોઢાથી છે, એટલે જગાડ યેવા પરવડે નહિ, બારીક ધ્રુવેય ચિતરતી વા અત્યંત નુસ્તિકલ છે, યા અત્યંત સરળ. મુસ્તિક તેઓને માટે જેઓ કળાથી નાવા-રિષ્ટ હોય; સરળ તેઓને માટે, જેઓ એના મોઢા અને રહસ્યોથી જાણુકાર છે.

અરમી આપવાની ક્રિયામાં ખાસ ધ્યાન રાખવાનું એ છે કે, ગરમી બધેજથી એકસ-રૂપી હોય, ક્યાંક વધુ તો ક્યાંક ઓછી ન થાય વળી તે ઝુરત કરતા વધી પણ ન જાય ન વળી ઓછી થેઠ જાય ઝરણ કે એથી માય જગડવાને સંભવ છે સામાન્ય રીતે, આપણે ત્યાં વાટીના ત્રણ વિભાગ હોય, ગરમીના પાંચ ત્રણ દરજ્જા-૩૦૦° સી, ૫૦૦° સી, અને ૬૫૦° સી-હોય છે ચર્યાખાના ૩૦૦° સીની ગરમી અપાય છે, પછી ૫૦૦° સી અને છેલ્લે ૬૫૦° સી ત્યાં પછી, ફરી વાર કમે કમે ગરમી ઓછી કરતા જાય. ૫૦૦° સી પર લાવે, ત્યાંથી ૬૦૦° સી - પર અને સોથી છેવટે ચાપુ પાતાવરણની ડીમી લગી લાવી મૂકે છે

આ દુકાન વિષયે દેખાડશે તેમ, પ્રવાહી સોનાના સફળ ઉપયોગ માટે એની વાપરવાની રીત પર પણ ખાસ ધ્યાન હોવો જરૂરી છે.

[૩]

પ્રવાહી મોનું જનાવવાનું કામ ચાલે તેવા ન્દાના મોટા પાત્ર પર થઈ શકે છે દિ-દના ત્રણ માનનીય રસાયણશાસ્ત્રીઓ ડોક્ટર કરી મુલ્લાદ, પી એચ. ડી. ડોક્ટર આલ્બાર્ડમ, ડી એસ મી અને ડોક્ટર સાલ રી. વર્મન,

પી એચ. ડી. એ લાંબાજી સંગ્રાહનો અને અખતરનો પછી એનો જે પ્રયોગ હોય છે, તે પ્રયોગ રહે તોપા સોનાના જથ્થાથી માંડીને ગમે તેટલા ન્દાના મોટા જથ્થામાં પ્રવાહી સોનું જનાવી સકાય છે એને માટે ખાસ યત્નેની કરી ઝુરત નથી; અથવા, સામાન્ય પ્રયોગશાળા માટેના સાધનો તે જોઈએજ તેવ પુરેપુરા ન હોય તો, માંય અપ પૂરતા હોય તેવ ચાલી શકે છે.

અથવા, જનાવતી વિષા પેટી નજરે સદા અદપતી અને યુગ્મવલ્લભરી લાગે, એ સ્વભાવિક છે. તેનું ઝરણ એ છે કે, એ પદ્ધતિ દિ-દર્શા સાવ નથી છે અને તેથી એને માટે ઝુરત તલે-ગોઠ રેઝિનેટ, રેઝિ-વમ રેઝિનેટ, કૅમિયમ રેઝિનેટ અને ગિરમથ રેઝિનેટ-આપણે ત્યાં તૈયાર મળતા નથી એમ હોય તો, તે પોતે તૈયાર કરી લેવા જોઈશે, જે કામ બેસક પોતાની પ્રયોગશાળામાં થઈ ગયે થઈ શકે તેમ છે, એને માટે ખાસ સાધનો કે યત્નેની ઝુરત નથીજ.

એક ખાસ વાત અને બસ આ પ્રયો-ગમાં વપરાતા રેઝિનેટનું પોતાનું પ્રમાણ મુકરર નથી, જાણે તે એ રેઝિનેટમાં રહેલા મુગ તલેના ઓગ વળા પ્રમાણને અંગે ઓછું વધું કરવું પડે છે. એનું ઝરણ પણ, જુદા જુદા તેમ, એ છે કે એ રેઝિ-નેટ અમુક રે-ડનાજ તૈયાર મળતા નથી અને ધરે ધરે જાતનાં, તેના મુગ તલેનું એકજ મુકરર પ્રમાણ સાચી સજાવું નથી, તેથી અત્રે આરોહાપ્રોત્તમમાં રેઝિનેટના પ્રમાણ આપવાને જરૂર મુગ તલેના પ્રમાણ આપવા છે-એટલે કે આ પ્રમાણસર મુગ તલે માટે જેટલા પ્રમાણસર રેઝિનેટની ઝુરત હોય તેટલા પ્રમાણસર તે લઈ લેવા. દાખલા રૂપે, ગોઠ રેઝિનેટમાં સોનું ૫૦ ટકા હોય તે

૧૦૦ ગ્રામ મોના-તત્વ માટે ૨૦૦ ગ્રામ ગોલ્ડ રેઝિનેટ લેવું જોઈશે, પણ જો ગોલ્ડ રેઝિનેટમાં સોનું અનુક્રમે ૪૭ ટકા થાય પર ટકા હોય તો, ૧૦૦ ગ્રામ મોના-તત્વ માટે અનુક્રમે ૨૫૨.૬૬ ગ્રામ થા ૧૬૨.૬૬ ગ્રામ ગોલ્ડ રેઝિનેટ લેવું જોઈશે. એમ. આ રીતે બધા રેઝિનેટોના પ્રમાણ કાઢી, તે પ્રમાણે તે લેવા.

ગોલ્ડ રેઝિનેટ : ૧૦૦ ગ્રામ મોના તત્વ હોય એટલા પ્રમાણમાં, રેડિયમ રેઝિનેટ ૨૫૫ ગ્રામ રેડિયમ-તત્વ હોય એટલા પ્રમાણમાં, કોમિયમ રેઝિનેટ : ૧૪૫ ગ્રામ કોમિયમ ઓક્સાઇડ તત્વ હોય એટલા પ્રમાણમાં, બિસ્મથ રેઝિનેટ : ૨૩ ગ્રામ બિસ્મથ ઓક્સાઇડ તત્વ હોય એટલા પ્રમાણમાં, હાલોયનીયું તેલ ૨૩૦ ગ્રામ, ગિટુમેન સોલ્યુશન ૯૫ ગ્રામ, રેઝિન સોલ્યુશન ૨૮૫ ગ્રામ.

(૧) ગોલ્ડ રેઝિનેટમાં મુજ મોનાનું પ્રમાણમાં સેંકડે ૪૭ થી ૫૨ ટકા લગી હોય છે.

(૨) રેડિયમ રેઝિનેટમાં મુજ રેડિયમનું પ્રમાણ સેંકડે ૯ થી ૧૭ ટકા લગી હોય છે.

(૩) કોમિયમ રેઝિનેટમાં મુજ કોમિયમ ઓક્સાઇડનું પ્રમાણ સેંકડે ૧૬ થી ૨૦ ટકા લગી હોય છે.

(૪) બિસ્મથ રેઝિનેટમાં મુજ બિસ્મથ ઓક્સાઇડનું પ્રમાણ સેંકડે ૨૦ થી ૬૦ ટકા લગી હોય છે.

(૫) ગિટુમેન સોલ્યુશન બનાવવાની રીત આ છે:

ગિટુમેન (Bitumen) ૫૦ ગ્રામ, કલો-રેફેર્મ ૧૦૦ ગ્રામ, નાઇટ્રોબેન્ઝિન ૫૦ ગ્રામ

પ્રથમ ગિટુમેનને કલોરોફોર્મમાં ઓગળાવી, અર્ધા કલાક લગી પોટર બાથ પર

પ્રથમ તો બધા રેઝિનેટો-જે લુકાના સ્વરૂપમાં હોય છે-તેમને એક ખરસમાં નાખી તેમાં થોડું થોડું હાલોયનીયું તેલ મેળવતાં જઈ, ખરસ કરતા જલથી જેથી રેઝિનેટો તેલમાં ખરાબર ભળી જાય બધું તેલ ઉમેરી દીધા પછી પણ ખરસ કરી, પછી ગિટુમેન સોલ્યુશન અને રેઝિન સોલ્યુશનો જુદા વાસ-જુમાં મિશ્ર કરી, એ મિશ્રણ રેઝિનેટવાળા મિશ્રણમાં મેળવેા. બસ, હવે પ્રવાહી સોનું તૈયાર છે. બે દહાડા લગી ઠરવા દઈ, પછી શીશીઓમાં વારી લો;

આ પ્રવાહી મોનામાં સરેરાશ ૧૨ ૧/૧૦ થી ૧૨ ૨/૧૦ ટકા નક્કર સોનું રહે છે જે તે વધુ હોય તો, એમાં હાલોયનીયું તેલ થોડુંક વધુ ઉમેરવું જોઈએ, કે જેથી નક્કર સોનાનું પ્રમાણ ૬૫૨ લખેલી હદે આવી જાય. પ્રવાહી સોનામાં નક્કર સોનાનું પ્રમાણ કેટલું છે, તે જાણવાની એક સરળ રીત એ છે કે, પ્રવાહીને બાળતાં તેની રાખોડીનું પ્રમાણ ૧૨ ૧/૨ ટકા જેટલું થવું જોઈએ. જો વધુ થાય તો નક્કર સોનાનું પ્રમાણ વધુ સમજવું.

ગરમ કરી, ઉતારીને ઠંડું પાડી, ફિટર કરી લે છે. ત્યાર પછી તેમાં નાઇટ્રોબેન્ઝિન ઉમેરી, પાછું પોટર બાથ પર મુકી, અર્ધા કલાક રહેવા દે છે કે, મિશ્રણમાંથી કલોરોફોર્મની વાસ જતી રહે. બ્યારે તેમાંથી એ વાસ નીકળી જાય કે ઉતારી લઈ, રેફરેન્સ શીશીમાં સાચવી રખાય છે.

(૬) રેઝિન-સોલ્યુશન બનાવવાની રીત આ છે:- ઉદા રાજનની લુકી ૨૦૦ ભાગ, તર્પેન્ટાઇન ૧૩૫ ભાગ.

રાજનની લુકીને તર્પેન્ટાઇનમાં નાખી, સહેજ ગરમ કરી, ઓગળાવી લેા અને પછી ત્રણ દહાડા લગી ઠરવા દઈ, નિતર મિશ્રણ જુડું પાડી શીશીઓમાં વારી લેા.

૧૦૦ પેટન્ટ દવાઓ

[કુમરના ૧૦૧ મા અંકથી આગળ]

આ પહેલા આ લેખખાખામાં આપણે ૪૨ પેટન્ટદવાઓની વિગતો જોઈ ગયા છીએ. આજે થોડીક વધુ વિશે કંઈક જાણીએ.

[૪૩] કાસકારા લેક્ઝેટીવ સિરપ

આ શરબત પણ રિખ્યાન ગીઝ છે જીલામ લાનવા માટે અપાય છે.

ફ્લ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ કાસકારા ૪ ફ્લ્યુઇડ ઓમ, સિર ૧ ઓફ મેના ૧ ફ ઓસ, સિરપ ઓફ એરેન્જ ૪ ફ ઓસ, ફ્લ્યુઇડ એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓફ મોસ્ટ ૧ ફ ઓસ.

જખાને મેગનો

માના એકથી બે ચાદ-ચમચી

[૪૪] લેક્ઝેટીવ સુગર

આ જીનામ લાવનાર મીઠી જીડી છે. ખાદ્ય પર તોલા, સોનામકી ૧૬ તોલા, જેલીમધવી જીડી ૧૬ તોલા વરિયાળી ૮ તોના, અનલાર્બિન્ડ સનફર ૮ તોના.

જખાને બારીક વાટી, મિશ્ર કરી રાખો.

માત્રા ૧૦ થી ૧૨૦ મેન

[૪૫] લેક્ઝેટીવ-થોડેલેટ સિરપ

આ પણ જીલામ લાવનાર શરબત છે અને "ડુમા"ની બનાવવા તરીકે જાણીતું છે. ખાદ્ય ૧૦ ઓસ કોકો પાવડર ૨ ઓસ, બ્રેન્ડેડ સિરપ ૨ ઓસ, અર્ક-પાણી ૮ ફ ઓસ.

પહેલા જળી નક્કર ચીજોને મેગની, તેમા હંફુ અર્ક-૧ પૂર્ણ રેડી, જાતપર મિશ્ર કરો. પછી તેને ધીમી આવે ચુને ચકાનો, ખૂબ હલાવવા રહી, એકાદ જોશ આપી દો.

[૪૬] લાયસોલ

કેસોલ ૫૦૦ ગ્રામ, એરડિયુ લેટ ૩૫૦ ગ્રામ, પોટાસિયમ હાયડ્રોકસાઇડ ૮૦ ગ્રામ,

અર્ક-૫ પૂર્ણ ખપ પૂરતું.

એન અને એરડિયા તેવને મેગની, ૮૦ સી જેટની ગરમી આપો. બીજા હાથ પર એક જુદા વાસખૂમા ૭ ઓસ અર્ક, પાણીમાં પોટાસિયમ હાયડ્રોકસાઇડ ઓગળાવી, પછી એ એક મિશ્રણને મેગની, અર્કિંગ લગી ગરમ કરો. ૩ એ મિશ્રણનો ૧ ભાગ ૧૦ ભાગ અર્ક-પાણીમા મેગની પરિક્ષા કરતા સાર પ્રવાહી બની સકે. પછી ચુના પરથી ઉતારી, હંફુ પડના જાદ એટલું અર્ક-પાણી ઉમેરો કે કુલ પ્રવાહી ૧૦૦૦ ગ્રામ થાય.

[૪૭] કલોરોફોર્મ

કેનરા પર ખાસ વપરાતી આ દવાના અનેક પ્રયોગો છે એક પ્રયોગ આ રવો:-

ટીકચર કેપસીકમ ૧ ગ્રામ, ટીકચર ૭૦૨ ૧ ગ્રામ, ટીકચર કેપ્સુ ૩ ઓસ, અમેન્સ પિપરમિન્ટ ૧ ગ્રામ, ગિર્બાર્ટ કેપ્સુ ૧ ગ્રામ ગિરિડ કોરોફોર્મ ૧ ગ્રામ, ટીકચર ટીકચરનિક્સ ૪ ગ્રામ, કપ્પાસ હાઇડ્રોસેનિક એસિડ ૧ ગ્રામ, અનકોહબ ૧ ઓસ, ગિનસેટીન ૧૩ ઓસ.

જખાને મેગની, શીશીમા બરી નો.

[૪૮] ઇક્સીરે તિહાલ

જોરાગ અને દાર માટે તિહાલ અને બીજા અનેક નામ હઈ. ગુજરાતમા પ્રસિદ્ધ ચવણી દવાઓથી વાચકો આગળ નથી જઈ. ફરી એટ કવિનાઈન સાઇટ્રસ ૫ મેન, ટીકચર નક્કસ વેમિકા ૩ ટીપા, ટીકચર કેનરા ૫ ટીપા, અર્ક-પાણી ૧ ઓસ.

આ એક વેગાલી માત્રા છે. દવા કરતાં એ વેગા આપવી જોઈએ, પણ તાર દોષ ત્યારે તો દવા હરગિજ આપવી જોઈએ નહિ.

[૪૯] સોસોડ

જાણીતું દુધ-વેશ છે.

સાલુની બુકી ૬૦ ભાગ, ગિસરીન ૬૦ ભાગ, અલકોહલ ૩૬૦ ભાગ, પાણી ૪૨૦ ભાગ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૧ ભાગ, ઓઇલ કલવજ ૧ ભાગ, ઓઇલ એનીસીડ ૧ ભાગ, ઓઇલ સિનેમન ૧ ભાગ, ઓઇલ વિન્ટરગ્રીન ૬૬ ભાગ. બધાને મેળવો

[૫૦] પૂર્ણ ચંદ્રસ

વિખ્યાત આયુર્વેદિક બનાવટ છે. બંગાળ તરફ વધુ પ્રચલિત છે.

રસસિન્દુર ૧ તેલો. અષ્ઠક ભરમ ૧ તેલો, જવદર સિંચાણત ૧ તેલો, બાવળિ ૧ તેલો, સોનામખીની ભરમ ૧ તેલો.

બધાને ખરલ કરી, એકથી ચાલ રતી લગી દસ ૧ તેલો ઘી અને અર્ધો યા પોલો તેલો મધમાં મેળવી ખાવાથી તાકત આવે છે.

[૫૧] આઘપ વોટર

-હાના બચ્ચાઓ માટેની આ બનાવટ પ્રિટિશ છે અને ખુબ પ્રચલિત છે એક કરતાં વધુ પ્રયોગો માટે દરબો કરવામાં આવે છે કે, તેઓ આઘપ વોટર જેવી બનાવટ પેશ કરે છે. અર્ધો એવા ચાર પ્રયોગો રજુ કર્યા છે—

૧-પોટાશ બાઇકાર્બ ૧ ગ્રામ. સામાન્ય શરણત કિંવા ચાસણી ૨ ઔંસ, એકવા કેરેવે ૨ ઔંસ, એકવા એનેચિ ૮ ઔંસ

મિશ્ર કરી વાપરો. (આઘપ વોટર નામ રજિસ્ટર ‘વેપાર-ચિન્હ’ હોઇ, વેપારમાં એ નામના અસલ માલિક સિવા જીએ ફોર્ડ તે વાપરી શકતો નથી.)

૨-ઓઇલ એનીસીડ ૨૦ ટીપાં ઓઇલ કેરેવે ૨૦ ટીપાં, ઓઇલ એનેચી ૨૦ ટીપાં, પોટાસિયમ ઓમાઇડ ૧૬ ઔંસ, પોટાસિયમ બાઇકાર્બ ૬ ગ્રામ, પ્રિટિ એમોનિયા ઓરો-મેટિક ૬ ગ્રામ, સાદું શરણત ૨૦ ઔંસ, અર્ક-પાણી ૨૦ ઔંસ.

* બધાને મિશ્ર કરો.

વાંચો અને કમાવા માંડો

આજકાલ નવકરીની શુભાગી છોડી, સ્વ-તંત્ર ધંધા તરફ વોકો વધુ લગી રહ્યા છે. એમાંય હુનરોમાં તો પુષ્કળ નફો મળે છે. શા માટે ત્યારે તમેય તમને મનપસંદ એવા હુનર કરવા નથી મંડી પડતા?

હુનરોની માહિતી ? એ તો કમર પૂરી પાડે છેજ. આજ લગી એણે એવા ૩૪૦ જેટલા હુનરોની શુભ માહિતી છોડે ચોક કરી છે. જુઓ તો નીચલી ટુંક યાદી:—

ધુળ-છુંછણા-Dustless Duster બનાવવા કમરનો અંક ૬૪ મો ૪ ૪ આના નકલી ચાંદી-૨૨ તુરખા અંક ૧૦૫ મો. કી. ૪ આના

નકલી સોતું-કામીયા અર્થાત “કમીકલ ગોલ્ડ” બનાવવાના ૬૫ પ્રયોગો. અંક ૧૦૮ મો. કી. ૪ આના

નફાવત ઉછોગો-વગભગ બે હજાર જેટલા ઉદ્ધા અવદાર નફાવત ઉછોગોનો પરિચય. અંક ૯૬ અને ૯૭ મો. કી. ૮ આના.

નમક અર્થાત મીઠું-બનાવટ. અંક ૭૯મો. કી. ૪ આના

નહાની પુછના ધંધાઓ-પાંચસો ઉપવાધી ઓછી પુછના મહિને ૩૦ યા ૪૦ યા વધારે રૂપિયા કમાઇ શકાય એવા ચાર વ્યવહાર ધંધાઓ અંક ૮૬, ૯૧, ૯૨, ૯૪ અને ૯૫ મો. કી. રૂપિયો સવા.

નાગરવેલનાં પાન-વાવેતર સંબંધી. અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના

નાનખટાઇ-બનાવવા વિશે અંક ૬૫ મો. કી. ૩ આના

નારંગી-રોપણી વિશે અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના

[જુઓ પાનું ૯૦]

માની ૧૬૩૨ તેમજ, પ્રવાળ-પિંડ ૩૨ તેમજ
કેસર ૩૨ તેમજ, ગુલ કહેલી અરીજી ૧/૪ તેમજ.
[ભીંધ-અરીજીને આકુના રસમાં ઘુટ-
વાંથી તે ઘુલ થશે. તેમજ મોની અને પ્રા-
ળની બુધાઓને જુદી જુદી ખરસમાં નાખી,
૨૧ દલાડા સગી ગુલાખરસમાં ખરચ કરવાથી
તે બેઝેની પિપ્પ તૈયાર થશે]

માથી પહેલા બધી દવાઓને મધ, ખ-
લમાં નાખી પુનઃ એક દલાડા સગી તેને
ખરસ કરી, બીજી દિવસે તેમાં એકલા પ્રમા
ખૂમા ચોખ્ખું મધ ઉમેરી, પુનઃ ખરચ કરી
અરેક એન ડી ગોળાઓ ખાવાની. મધ, સદાખ
નાખાય તો ગોળાઓ સહેલાઈથી વગેને પળ
ને મધ વધારે થઈ જાય અને ગોળાઓ ન
વગે તો પાતળી સાનમનું રજગાગ ચુર્ચ
સદાખ લા તે એ દલામાં મેગી પછી
ગોળાઓ મનાવવાથી ગોળાઓ તનનજ વગે
ગોળાઓ ખાવાતા જઈ, તેની ઉપર ચીઢીના
વર્ક પળ લગાડતા જતા

પેટન્ટ દવાઓ

પેટન્ટ દવાઓના ભાગ પ્રોગ્રેસ માટે
જુઓ કમરના અંક ૬૫, ૧૦૦ ૧૦૨ અને
૧૦૬ કા ૧ ડિગ્રી

મના સવાર સજ જગના પૂજા અરેક
ગોળા દુધ સાથે ખાવાથી પાચનશક્તિ વધે
છે, જુન સારી લાગે છે, શરીરમાં લેહી વધે
છે અને જરજરાતી આવે છે

[૫૮] હેઝેલાકન રોડ

પેટન્ટ ગીજ છે ખૂન વારાવ છે,
રગીઅરીક એસિડ ૫ રતલ, ટંકણપાર
૧ રતલ, અર્ક-પાણી ૩૫ રતલ, ગુલાખરજી
૨ રતલ, એકસ્ટ્રેક્ટ વિચલેનસ ૨ રતલ
પ્રથમ પાય રતલ પાણીમાં રગીઅરીક
એસિડ મેગી, ધીમી આય પર ચુલે ચલાવી
૬૨]

રેડુ અને બીજી તરફ બીજા પાય રતલ
પાણીમાં ટંકણપારને ગોળામાં ફિટર કરી
લેવું. પછી જ્યારે રગીઅરીક એસિડ પીગળીને
પ્રસાદી થઈ જાય ત્યારે તેમાં થોડું થોડું કરી
બધું ટંકણપારવાણુ પાણી મેગી રેડુ અને
ચરખી વડે તેને ખૂન દલાડાના રહેવું. આ
કિા દરમિયાન આય ધીમીજ રાખી અને
જ્યારે બધું મિથળ એકરસ થઈ જાય ત્યારે
એને ગુલાખરજીનીને ઉતારી, પછી તલનધીમી
આય પર રૂગી વાર ચુલે ચલાવી, જે કાલક
વધી સાગતગાગ ચરખી વડે તેને શીખાં રહવું,
અર્ક સગી કે તે શીખક જેવું થઈ થાય
પછી તેને રૂડ પડવા દઈ, દરવા રેડુ રૂડી
રહેતા તેમાં એકસ્ટ્રેક્ટ વિચલેનસ ઉમેરી,
ખૂન દલાડી એકરસ કરી, બીજી દિવસે તેમાં
ગુલાખરજી ઉમેરી એકજીવ કરવું. દરે બાજી
વધેલું ૨૫ રતલ અર્ક-પાણી પળ ઉમેરી,
ખૂન મિથ કરવું કે તે એકરસ થાય એ
આમ કરવામાં નાંદ આવે તો પાણી છુટું
પડી જશે જ્યારે રોડમાં મનપસદ ચગકાટ
આવી જાય ત્યારે તેમાં પાય આમ ઓરો
લીલી રોજ મેગી, ખાગીઓ ભરી પેવો

ફોગીનો એમેન્સ-ખાલ નદાર્યા માટેના જ ત
જાતના ખરા અને જતાગી એમેન્સો ૧૧
તુરવા અંક ૩૬, ૫૪ અને ૫૫ મો કી.
૬ આના

યા રહે કે આ તો હુંકજ થાઈ છે
એરી થાઈ કટકે કટકે દર અંક ૭૫૫ છે
તે વાચતા રહો અને પૂર સ્વચિપત, માત્ર
એક કાઈ લખીને મુક્ત મંગાવો

અંકોના ઓર્ડર સાથે તેના પેસા પોગની
રિફિંગ, પેટલ ઓર્ડર યા મનીઓર્ડરથી
મોકતો, કારણ અગમથી પેસા મોકલતા
અંકોનું ટપાન ખર્ચ દિનમાં મચાઈ થશે,
લખો - કમર ઓર્ડર, સોદાખરવાડા, મુરત.

૩૬ દાનવાળી જમીનને ફળદ્રુપ બનાવનાર ધુપ ઘાસના પ્રયોગ

(સારી ખેતી માટે સારાં બીજ, સારા ઓજારો અને સારા ખાતરોની ખાત્ર કરે છે તે સાથે જો પણ ઘરેલું છે કે જમીન પણ તેટલીજ સારી હોવી જોઈએ તે એમ ન હોય તો કષરતા સામનો જમે તેટલા સારા હોય તો પણ તે નિર્ણય નીચે છે માટે સારી ખેતી કરવી હોય તો જમીન પણ હલમ હોવી જોઈએ ખાતરવાળી જમીનમાં જમે તેટલી મિદનત અને સાધનો કામે લગાડીએ તો પણ તે ફળદ્રુપ નીવરતા નથી, પણ કાળી-ગોરાટ કે બીજા પ્રકારની રસાળ હોય તો તેમાં મિદનત અને જેસો નકામા જતા નથી અને હલમ માલ હવે છે ખાતરવાળી જમીનને જન્મ યોગ્ય કસમતથી ખેતીને લાયક બનાવી સકાય છે દિલ્લા સંયુક્ત પ્રાંતના મોન્ટ્રોમેરી મિલ્કાના કાઠીયાના એરેટ્ટની દારવાળી જમીનને યોગ્ય ખાતરવાળી ખેતીને લાયક કેવી રીતે એક વાઈ બનાવી સકયા, તે વિશે તેમજે પોતાનો અનુભવ, દિલ્લી બાદશાહી ખેતી સંશોધક સંસ્થા તરફથી પ્રસિદ્ધ થતા "Indian Farming" નામના અંગ્રેજી માસિકમાં આવેલો છે, તે અન્ય ખેતુન બહુ યોગે કષયોગી હોઈ, તે લેખનો ગુજરાતી અનુવાદ અને અપાર્થો છે)

દિલ્લા - ગુજરાતી (કવચ) જમીનને કેટલી ખેતીને લાયક બનાવવામાં થયા પૈસાનો ખર્ચ કરવામાં આવે છે, પણ જ્યારે તેવી જમીનને આમાન્ય લુક્ષિપ્રયોગથી કાઠીયાના એરેટ્ટની મોટા વિસ્તારમાં આવેલી માગી એકરોજન જમીનને જે કેવી રીતે ફળદ્રુપ બનાવી તે દુર્ અર્થ જણાવીશ તો તેથી વધુને તે એક આનંદજનક વિચાર થઈ પડશે

હું કામ પૈન નિક નથી, પણ માગી જમીનના ગુણદોષની મને બરાબર ગતામત છે હું એટલું નો સમજું છું કે રંગવાળી અને વધુમાં ખાતરવાળી જમીન-એટલે તેનામાં વામનિદ્રા કે તથા વનસ્પતિજન્ય જનુઓ, કે જે હોડના ઉમારને તથા તેના જીવન માટે ખાત્ર ઉપયોગના છે, તેનો અભાવ સૂચવે છે તે અભાવ દર કન્વે એટલે કે તેમાં સુધારો કરવાની જરૂર છે જ્યારે રંગવાળી જમીન ઉત્તમ પ્રકારે એકાકારી દીપો, ત્યાં મારી તથા ધુપ ઘાસના ઝોડ પ્રથમ ઉગેતા જોવા. આ ઉપરથી મને મારી આ રંગવાળી જમીન નુષા-નોની દરજા થઈ ધીમે ધીમે મેં નાંચો પર્લાન મારી જમીન ઉપર ચાણુ ફરી, જે અને અદ્ય નવડી અને હું મારી એકરોજન જમીનને ફળદ્રુપ બનાવી સકયો

અને જેમાંથી પ્રથમ મને બીજાનું ઉત્પન્ન મળતું ન હતું, તેમાંથી હવે બીજા ખેતુનો વસારી, સાત ઉત્પન્ન મેળવવા બાંધવાળી થયો છું.

પરિણતિ

આવી જમીનને પાણી પાછ પડી તે જમીનનું પડ જમીને ઉખેડીને ઠેક મેટા સુધી સાફ કરવું રંગનો બાગ ખેડાણમાં આવી ન જાય તે જોવાના કાગળ રાખવી પછી જમીનને પાણી પાત્ર અને દેડી ફળથી તેને ખેડી નાખવી. જમીન ખેડાઈ નેવાં થવા બાદ ધુપ ઘાસ એકથી ઠેક ઈથના અંતરે રોપવું, ઉમારો આરોજોરે બધી જમીન ઉપર ઘાસ બગચક ઉગી જાય તેમ કરવું. ૫ થી જમીન ઉપર સમાર જેવું સાધન ફેરવવું, જેથી આખી જમીન ઉપર જેવું ઘાસ છવાઈ અંદર દટાઈ જાય થોડો વખત જમીનને જેમ અને નેમ રહેતા કે સમયમ દેડેક માસમાં બધે ઘાસ ઉગી. આખી જમીન તેનાથી છવાઈ જશે આમ છતાં રંગ કે ખાતર જમીન ઉપર દેખાય તો ફરી જમીનને ઉખેડીને રંગ વાળો બાગ કાઢી નાખવા પ્રયાસ કરવા અને વધુ ઘાસ ઉગે તેમ કરવું. જ્યારે અંદર ધામ (૫ મારે લુઓ પાનું ૧૨૩)

ગીતનો પહેલા નામગો ધકોનો ચુપર-
દાઇન આરો રતય ૨, ભેગ વગરની
મળા સોજી ચડાઉ અને મોલીસ કલાકની
વાસી કોઇ પણ જાનની તાડી ખાટલી ૧,
વાંચુ નમક તોવો ૧૧

સોમ પાગીયા પર અટાને ચાળી,
તેમા નમક ભેળી, દયેા કરી, તેનાં વચમા
ખાડો પાડી, તેની અંદર આસરે પોળી
ખાટલી જેટલી તાડી રેડી પહેલાં મેટલીના
આટાની જેમ મસખી ઘટે તો બીજી
નાડી નાખી, પોચો આટો બાંધીને પત્તી
એક દાયની મૂકીએા વાળા દાચા વડે
મુંદના જલુ એમ કરના આટો પથરાળે
પહેલો ચાપ નો તેની ઉપર સાટો જાનના જળને
ખાજ પરનો કરતો જાંઆ આટો ઉપર કંતા
જાજ, એજ રીતે વગજાજ અર્થો કલાક મુંદુ
પત્તી સફેદ ધોતુ કપડુ પાથરી, તેની ઉપર
ખીજે આટો જાડો જાડો જાગી તેની ઉપર
ખાંચો આટો મુજા, એ આખાની ઉપર પળ
ખીજે કોનડો આટો એમજ જુડા જાગી
પત્તી સામા સામી પે બોરડુના કપડાના
છેડાને તાળીને એકેક પર મુજા પડી
ખાજાના બે છેડાને એમજ તાળીને ગા
વાલી માસડી જેની બધીને જખરુચી ખાનાની
ઉંચાળી ગરમ જગામા લગભજ દોઢ કપાક
મુખી રેરના દેતુ ત્યાગ જાદ માસડી છોડી
આટામાં છુગી છુગી બે -નજુ તરફ આગળી
જોડાને કડી લેલી એમ કરતા આટામાં
જે ખાડા પડે નેમતો આટો પાડો ઉત્તરી
ખાડા પાજા પુત્તજ વચ તો પડી એ અટો
પાકે બનાવવા માટે તૈયાર થાયા સમજવો
અને જેટલા નાના મોગ પેગીના પાકે બના
વા દેાય તે પ્રમાણે પાના બંધોરસ
દાખાને થી લગાડીને એ દાખા ઉગાર્ધમા
અડધા બરાબ તેમજો જાંબો આટો જરી
વડ કાપી પડી તેમાથી નાના ખાગ તિજુ

જેટલો જુડો કાડીને ખાજાના એ કાપેલા
આટાનો સફાઇદાર ગોળો કરી, તેની વચે
ખાડો પાડી પેતો તિજુ જેટલો જુડો કાપી
રાખેવો આટો માહે મુજા ખાજોનો આટો
ઉપર લઇ તેને અપરચમાં બંધ કરી લઇ,
ધજો સફાઇદાર ગોળો કરજો અને આટાના
છેડા મેળવેતુ એ ગોળાનુ ખડખડુ પક
દાખાના તાળીવાને લાગે અને સુવાળુ ઉપર
ગ્દે તેમ એ ગોળાને સદજ તાણી લંગોચો
કરીને, દાખામા મેલી એ ગીને બધા પાકે
તૈયાર કરવા ગોટલીના પાઉ બનાવવા હોય
તો ઉપતી રીતેજ પ્રથમ આટો તૈયાર કરી,
દાખામાં મુજાને બદલે ગોગ ગોગા કરી,
બુંજવાના પત્તો જરા થી લગાડીને તેની
ઉપર જરા હંટે હંટે બધા ગોળા મુજા, તેને
દયેલીની જેજ દાખા અને ખખીગ ચદરા
માટે કપડુ દાજાને દોઢ કપાક રાખ્યા પત્તી
તપાસરા કે એ ગોટલીના ઉપર બોરડુ
પર છુગ છુટા ફોર્કયા ઉપરથી આવ્યા હોય
તો પડી ધણી ગરમ બઢોમાં મુજા, જરાજર
બુજાવ ત્યારે કાદરા, પળ ફેરવા થતા નહીં
હોય તો તેમ ચાપ તા મુખી રાખ્યા જાદ
બુંજવા પેગીના પાકે દાખા બઢોમા મુજાને
તેને પળ એમજ બુંજવા, આટો બાજલી
વખને તેમા જરા માખજુ મેળા-તાળી પાકે
વધારે સારા થશે મોટવાના પાકે બનાવવા
હોય તો એક રતય અખને ઉપર મખેલી
રીને પળ અંદર નહાક માખજુ ના ા,
જના કંજુ ખાંધી, ઉપર લખ્યા પ્રમાણે
કપડામા માસડી બાંધા વજર અમથોજ
દાજી રાખવો અને ખખીર ચદરા પત્તી તેને
બધા એક અખા નાના સફરજ જેટલા
ગોળા કરી, તેના મે ઈંચ જેટલા ધંવાના
વડા ગોગ પળ સાખા રીંગ, દયેલી વડે
વજવા, પડી એ વજોગ વજુ વીટાને એક
હંટે જરા પાખી લગાડીને જજો લાથે જોડીને

ચોટલા ચુટે લેમ પણ પચાજ દીવા મુંચી
 છેલ્લે ત્રણે છેડાને પાછા પાણીથી વળગાવીને
 બેડી લઈ, ઉપર લખ્યા જેટલો વખત રાખ્યા
 બાદ આટો ખીચીને તૈયાર થાયને તેજ રીને
 એ પાકેને પત્રા ઉપર ભુંજવા. વધારે પહેળા
 ચોટલાના પાકે કરવા હોય તો ત્રણને જદલે
 પાંચ છો મુધી પણ વધારે સાખા મીંદા લઈને
 પ્રથમ તેના બધા છેડાને વળગાડ્યા પછી
 ઉપવીજ રીને દીવો અને પહેળો ચોટલો
 ચુકે તાંદુરમાં પાકે ભુંજવા હોય તો પહેલે
 છેડે મોટું બળાતુ કરી ઢાકણા ઉપર ગામડી
 કાપમાના પુરતા ઈંચાગ મુકા અને તાંદુરની
 અંદરની રેતી ખૂબ ગરમ થાય ત્યારે દેડે ૥
 લાકડા તથા નેમા થપસા ઈંચારા બધું કાઢી
 લઈને ઉપરજ ઈંચાર રહેવા દેરા અને પછી
 પેડીના પાકે હોય તો તેના લાગડા અને
 ગોળીયા ચોટલાના પાકે હોય તો પત્રા યા

રકબીમાં મુકીને ભુંજવા મેલી, જરાજર
 ભુંજવ પછી કાઢવા.

[નોંધ—તાડીનું ખમીર વાપરતું ન હોય
 તો તેને જદલે ચીંત કાઢ પણ આતનું—અણની
 લાગનું યા ચીજું—ખમીર પણ વાપરી સકાશે]
 —વિવિધ વાની

WONDERFUL CURE

હૃલસીરજન તેલઃ આતરડું વધી જવા
 અંડ વધી જવા, સોળો, સંધિવા તથા વાની
 અનુભવસિધ્ધ દવા. દીમત રૂપિયા એક.
 ગરીબ ખીમાર સ્ત્રીઓ માટે હમેશ માટે
 ગર્ભનિષેધક તથા બધ માસિક કરી યવાની
 દવા દીમત રૂપિયા ૧-૪-૦
 એન. ડે., પ્રસિધ્ધ તબીબ,
 ૧૫૦, માનિકતલા સ્ટ્રીટ, કલિકત્તા.

૫૦ વર્ષની અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાંસી, ઈમ, કોલેરા ઇજા,
 સંઘહણી, પેટ દર્દ વગેરેની વિના
 અનુપાનની દવા.

કી. ૮ આના

દદુગજ કેસરી

હરેક જાતની દરાજને જલન અને
 ગ્રામ વગર ૨૪ કલાકમાં નાશ કરનારી
 એક માત્ર દવા.

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—દુબળા, પાતલા બાળકોને ફર પુષ્ટ બનાવનારી સ્વાસ્થિ દવા
 કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા

એક તથા ચક્રોતરાં (પપનસ) એક બીજાને ધણા મળના હોય, સત્રા મોસબીના વર્ગના છે માત્ર તેના ફગ મોગ હોય છે, એટલેજ ફેર હોય છે ચક્રોતરાના ફગ પથી ૧૦ શેર વજાના દાંપ છે એકુંના ફગ તેથી નાના પછુ સત્રા મોસબી કરતા મોગ થા છે ચક્રોતરા તથા એપ્રિલના પાન તથા દાંપ ઉપર છુટા છુટા ઓઈન ઝડક (Oil glands) હોય છે એકું ઉપરના મોષલ ઝેડક ઝીણા અને ધાગ થા તેનું ઝાડ ચક્રોતરાથી મજબુત તથા ફેનાવે મોટું હોય છે એન ફગ દ્રાક્ષ જેવા ઝુમખામ ચાર ચર છ છ સાથે ચારના હોનાથી ઓ એકું કહે છે તે સિવા અને દ્રાક્ષ સાથે કમો સખધ નથી અમેરિકામાં આનું વાવેતર ધણા મેગ પ્રમાણમાં થાય છે કારણ કે એપ્રિલના ફગો ઝસ ધણો પ્રોસાદક તથા પેટિક હોય તેમાં મીઠા તદુરસ્તો આપનાર તત્વો હોય છે હિ ફુગનમાં હજી એનું વાવેતર મેગ નમારમાં જોવામાં આવતું નથી દાલમાં સિધ તરફ પુનામાં ૨૦ કાઠિઆવાડમાં અમ નમરમાં સરઝાગી બગીચામાં એનું વાવેતર સફળ થયું છે

અમીન તથા હુવામાન

જ્યા જ્યા સત્રા મોસબીનું રવેનું થાય છે ત્યા આ ઝાડ સારી રીતે ઉગી સકે છે નિતરનાગી મોરારુ કે મસર અમીન કે જેમાં સાધારણ બીજા ફગના જા. ઉગી સકે છે એવી અમીન આ ઝાડને માફક આવે છે હીમથી આ અડી ધડ નુકસાન થાય છે માટે શિઆગામાં હીમ પડવાનો સખત હોય આવે રજો આ ઝાડ વાવવા નહિ. ગરમ સુષી દરા અને ઓઝા વાંદવાળા પ્રદેશમાં પણ આ એપ્રિલનું વાવેતર ફેનદ મદ થાય છે

પ્રાથમિક ખેડ

અમીન ઉનાગામાં ૩૫ ચાર ૧૨ સારી રીતે ઉડી ખેડી નાખી ૨૫ ફેરડી, પગી તેમાં ૨૦'x૨૦' અથવા ૨૫'x૨૫' ધુનું એતરે ૩'x૩'x૩' ઓરસ ઓરસ ખાડા કરવા ખોદાણમાં નીકળેલી માગીમાં ૬ થી ૮ રોપના છાણનું ગમેય ખાતર તથા બની સકે નો ઝીણો દાડકાનો ભુકો ૫ શેર જેનો મિત્ર કરી ખાડા બરી દેવા ત્યાર બદ પાણી પાવા માટે મધાર તથા ખામણ કરી અમીન ઝાડ નાખવા માટે તેવાર રાખવી ઝાડના પ્રમાન

ચક્રોતરાની મુખ્ય વધુ અત છે ધીમી યુવા ૧૧ ઓ રાત્રી એકું ૧૧ ધળી જાતો છે તેમાંથી નીચેની જાતો સારી છે ફેરડર ડકન માર્શ શેકાકનડ પરોગણુકો ફેનો રીડા ચાપ ૧૭ પર્ન ચાપનીક ૨૧ ફેલી ફે. ૧૧ આપસાપેની મેગીમેનો મે કવિન વડર પેતેગાનન વોપ્ટેર અને વોરડન આ બધી જાતોનું વવેતર સરકારી બગીચાએ મા કરવામાં આવે છે તેમાંથી કેન્ડીક તે ખાસ ફેનોરિડા (અમેરિકા)થી મચારી રાત વામાં આવેલી છે જેના પરિણામ ધણા સરસ આ છે

આ ઝાડના ઝાડ બીજા વાવવાથી આખા ચગરીને તથા મગી ઉતાગી તેવાર કરવામાં આવે છે આ ઝાડની યુગી કમગ આખ ચગરી વાવવાની પ્રચાર વધુ છે કારણ તેનું ઝાડ પછુ સાર મઠ ફાલ ઉતમ આવે છે યુગી સારા મોગ ઓ પુષ્કળ ફગ આપત ઝાડ ઉપર ખાંધરી ઝાડના પ્રમાણમાં ૪ થી ૬ કરતા વધારે યુગી એક વરમાં એક ઝાડ ઉપર ખાંધરી નહિ મોમાંસામાં યુગી ખાંધવારી તે જલદી એટલે લગભગ એક મહીનામાં તેવાર થા છે તે પાણી

પાવાનો ખર્ચ પણ ઘણો મોઝો આવે છે. યુટી બાંધવા માટે સારી અર્ધાંશી પોણાઈય જાડાઈની ડાકી પસંદ કરી, તેને એકથી દોઢ ઈંચ જેટલી ઝાડના થડથી દુર ૧ થી ૨ ફુટની અંતરે આકુથી જોળાકાર કાપી તેની ઝાડ ઉતારી નાખવી. પછી નદીનો કાંપ તથા જાણ મિશ્ર કરી, પિંડ બનાવી તેના ઉપર શણીઆના કટકા વીંટળાવી, તેને દોરી ૧ બાંધી દેવી. આ પિંડ સગત બીની રહે તે માટે ખાસ સંભાળ રાખવી જોઈએ, તે માટે પીંડની ઉપર એક નાની માટલી લટકાવી, ત્રીજે એક પિંડ પાડી, તેના કપડાની દેરી અથવા સુતળી પસંદ, તેના બીજે છેડા પીંડ ઉપર પડે તેમ વીંટળાવે, જેથી માટલીનાની દોરી કાઢી પીંડને પાણી આપી, તેને સુકવવા દેશે નહીં એ મદિનામાં કાંપની ત્રીજેના ભાગમાં મુગ યુટવા મંડશે જ્યારે પીંડમાંથી શણીઆની જાદાર મુગ દેખાવા લાગે ત્યારે પીંડ તૈયાર થઈ એમ જાણવું પછી તેને થડથી કાપી બુદા કરી, કુંડમાં વાવી જાવામા રાખી પાણી માતા રહેવું. થોડા દિવસમાં છોડ કાપથી જંગમાં વાવવા લાયક થશે.

આમાસાની શરૂઆતમાં કુંડમાંથી છોડને પિંડ, સહિત કાઢી કાપથી જંગમાં વાવી, પાણી-પાણુ. છોડને રોષ લાગે ત્યાં સુધી ૪ થી ૬ દિવસે પાણી પાણુ અને પછી બુદસ્ત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે પાણી પાણુ. છોડને અરૂર પ્રમાણે ગોડ, નિંદામણુ આજી રાખવા.

પેટા - પાક

પહેલા ૪ વર્ષમાં ટામેટાં, રિંગણા, મરચાં, લસણ, કુંગળી વગેરે સગવડતા પ્રમાણે પેટા પાક લેવો જમીન નિતારવાળી હોય તે ગદળ (રજકો) પણ વાવી સકાય છે, અથવા એમાસામાં શણ, મગ, મડ, મેળા, વ વાવ વામાં આવે તોય વાધો નથી.

પાક

આ ઝાડને ૪ વર્ષ પછી ફાવ આવે છે. જાન્યુઆરી-ફેબ્રુઆરી માસમાં ફલ બેમી, નવેમ્બર-ડિસેમ્બરમાં ફળ તૈયાર થાય છે. ૪૫ બેમે તે પહેલાં સંતાં-મોસજીના ઝાડ માફક તેને પાણી બંધ કરી, ઝાડને આરામ આપવો. પછી મુગ થોડા થોડા ખોદી ઉધાડ કરવા. જે અગ્નિ હવડી હોય અને પેટામાં પથ્થર હોય અથવા શિયાળામાં ટાઢ પુકળ પડતી હોય તેા મુગ ખુદવા કરવાની અરૂર નથી. ઝાડના ફેલાવાના પ્રમાણમાં થડથી ૨-૩ શીટ અતરે એક ફુટ ઉંડી નીક કરી, તેમાં જાણવું ગણેત્ર ખાતર ૬ થી ૮ ટોપકા અને ૧૦ શીટ સુપર ફોસ્ફેટ તથા ૧ થી ૨ શીટ સલ્ફેટ ઓફ પોટાશ મિશ્ર કરી દેવું. જેમ જેમ ઝાડ વધતા જાય તેમ તેમ ખાતરના પ્રમાણમાં વધારો કરવો. ખાતર આપ્યા બાદ પાણી પાવાની ખાસ સંભાળ રાખવી. મદિનામાં એક વખત ગોડ દેવી અને અરૂર પ્રમાણે ખામણાં નિદી, સાફ રાખવા. (ઝાડ ૩૦ શીટને અતરે રોપાય તેા એક એકરે ૧૦૮ ઝાડ આવશે)

શરૂઆતમાં ઝાડ ફીટ ૨૫ થી ૫૦ ફળ આવશે, અને ૮-૧૦ વર્ષ પછી ઝાડ મોટા થતાં ૭૫ થી ૧૦૦ સુધી ફળ આવી સકે છે. જ્યારે ફળ મોટા થાય છે, ત્યારે વજનથી ઝાડની ડાળો નમી જાય છે. તે વખતે તેની ત્રીજે છેડા આપવાની અરૂર છે, જેથી ડાળો લાગે નહિ ફળનો ભાવ સાચો આવવો હોવાથી ઝાડના પ્રમાણ પ્રમાણે ઝાડ દીઠ ૩. ૩ થી ૩. ૧૨ સુધી ઉત્પન્ન આવે છે. આ ફળની માંગ કોડીવાવાડમાં ઘણી નથી, પણ તે ટકાઉ હોવાથી મુજબ અદમદાન્ય જેવા શહેરોમાં રહેવે રહેને મોકલી સકાય છે. આ ઝાડ ઘણા લાંબા વખત સુધી ફળ આપે છે અને ૩૦ થી ૪૦ વર્ષથી વધારે ટકી સકે છે.

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૧૨૪)

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કિંમતે દિવાળી સુધી મળે છે.

(સિવકમાં હવે ત્યાં સુધી આ નકલ
મોકલવાનો મળે.)

૪-૮ લોપા ભાગ ૧ થી ૪	૪-૧૦
૨-૦ રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮ અલ્પતા	૨-૨
૨-૮ પરાજય	૨-૨
૩-૮ રાગમાતા	૨-૧૨
૧-૪ સ્મૃતિઓ	૧-૦
૧-૮ રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮ ગૃહનંદ (અરદ્યાસુ)	૧-૧૨
૨-૮ સુમાન્યંદ (..)	૧-૧૪
૧-૪ છુટકારો (..)	૧-૦
૦-૮ હિન્દુ (..)	૦-૬
૧-૪ વેગનમા (ગેવાળી)	૧-૦
૧-૪ આનંદ જતોળી (અમીલી)	૧-૮
૪-૦ અલ્પિક રામાયણ ૧-૨ (..)	૨-૮
૨-૦ ખાગીયાં વાનો (..)	૧-૮
૨-૩ નાપનો નાથ (ધારેખાન)	૨-૪
૨-૮ ઊંચકી ર ક્ષેત્ર	૨-૦
૨-૦ બેડી જાસુમ	૧-૮
૨-૮ મધનનગો મહેમાન	૨-૦
૨-૦ અજ રાગી રાગ	૧-૨૦
૩-૦ રત્નકિરણો (ગોરાર)	૨-૮
૨-૮ જાગીય દાખલ જીવન	૪-૦
૦-૮ જીવન ગદ્ય (મદાત્મા ટોલટોય)	૦-૧
૦-૧૦ રામનગ ગીત્રી	૦-૧૭
૧-૪ તારણદાર	૧-૦
૦-૮ નવરંગી આગકા	૦-૬
૧-૪ પ્રસાદીના પત્ર	૦-૧૦
૧-૦ પતંગિયુ (મરતકકી)	૦-૧૧
૧-૮ સદચરીની મોધમા	૧-૦
૨-૦ જગીજખાન (૧ જ દવાત)	૧-૮
૨-૦ કમાલપાશા પુર્કીનો તાલ્લુકાર	૧-૮
૨-૮-૭ નાતસંદ (કાગી)	૧-૦
૨-૮-૦ ગદિમ (..)	૧-૦
૧-૮-૦ જાણના (..)	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૯, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ મુંબઈ-૨
પીરમશાહ રોડ, અમદાવાદ.

જલદી મંગાવો ધોડીકલ પ્રતો છે

પ્રમાણભુત પુસ્તકો

રસોધાર તંત્ર

માનવ ખદતના દરેક દરેક રોગના નિદાન
અને તેના ઉપચારની રીતો જનાવણુ' આ
નરણ મુજરાતી જાપામાં લખાણુ' પુસ્તક
૧૮ આર્મિયો જેવા નનીયવંત થયુ છે
એજ એના લોકપ્રિયતાના સનદ છે એમા
૩૦૦ દર્દો જોખખરાન રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય
ધમગધુ અંતર્યા ઉપરાંત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય
અ યુર્વેદ દવાઓ જનાવણાની પુરેપુરી વિગતો
આપી છે ધન્યવંદ જનાલી મકે એવું આ
ઉગ્રા પુસ્તક ૩૭૦ પાના, પાકા કપડાની
જાથણી છતા— કીમત રૂ. ત્રણ

મેડીકલ મેકીશનર

ઉપના પુસ્તક જેનુંજ ઉપયોગી આ
પુસ્તક પણ સરળ મુજરાતીમાં છે અને તેમા
અંતર્યાથી કિયા અંગ્રેજી ટોકટની-પદ્ધતિયે
જુના જુના દર્દો જોખખરા તથા તેનો ઈલાજ
કરવાની રીતો, બ્રિટિશ ફાર્માકોપિયાલી સેક્ટો
દવાઓ જનાવણાની માહિતી, ધોડીક આયુર્વે-
દિક જનાવણાની વિગત ઉપરાંત આયોરુકમિક
પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રસ્તુતિ શાસ્ત્ર, પ્રન્ટે-
કસન થિયેપી, રાગ કિયા વનું આવશ્યક
વિવેચન આપવામા આ પુ' છે જેને સેક્ટો
પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ જનાવણાની
માહિતી પણ છે આમ ૪૭૫ પાનાનું દળદળ
અચિત્ર પુસ્તક છતા કીમત રૂ. ૨-૪-૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમકુલ ૫૦૦
પાના સુદર છપાઈ છતા—

કીમત દરેક જાગની રૂ. ૧

(દરેકનું ટપાવ અર્થ જુદું)

લખો કમર ઓફિસ, સોદાગ-વાડા, મુરત.

કાણુ જાણુ છે કે, તમે નાસ્તામાં જે માખણ લો છો, તે ચોખ્ખું નહીં માખણજ હોય છે કે કાણુ કદી સકે છે કે, તેમાં બેજ મેગ નહિ હોય ? કાણુ દમ્બો કરી સકે છે કે, તે માર્જેરિન કિંવા નકલી માખણ નહિ હોય ?

દિનમાં તો હવે પરિસ્થિતિ રીક છે. અર્ધિ માખણમાં બેજમેગ ઘેટી ઘણી યાય છે પણ નકલી માખણ તો વજનગ અતુલ નથી, પરંતુ પરિસ્થિતિ સાથે જુદી છે ત્યાં નકલી માખણનો પુષ્કળ ઉપયોગ થાય છે: નકલી તરીકે તાલુ કદી ખતાડીને પણ અને ખરા તરીકે દગાપુર્વક પેરા કરીને પણ. કારણ ત્યાં માખણની ખપત બેદર યા છે આપણે ત્યાં રાંધવામાં ઘી વપરાય છે તે ત્યાં ત્રણ વપરાતું, અબકે બધેબધે માખણજ વપાય છે અને એમ ત્યાંની માખણની ખપત પાર ચિનાતી છે.

માર્જેરિન

માર્જેરિન કિંવા નકલી માખણ કંઈ આજ કાલની શોધ નથી. પ્રમાણે યે એ ચીજ જનતા અને વપરાતી હતી શરૂ શરૂમાં તો એ ચીજ ખરા માખણ તરીકેજ વપરાતી હતી, પણ પાછળથી એને પોતાનું નોંધું નામ 'માર્જેરિન' આપી એ નામે ખજારમાં લેખવાનો આરંભ થયો અને હવે તો એ ત્યાંની ટ્રેનિક ખપતની વસ્તુ બની ગઈ છે.

માર્જેરિનના ગુણ દેખ વિષે જે મત પ્રતે છે એક જણ કહે છે કે, માર્જેરિનમાં કદું જે ટું ના. તેનો ઉપયોગ ખૂબીપુર્વક કરી સમય છે, ન્યારે બીજે પલ માર્જેરિનને દોષિત ઠેરવી, તેનો ઉપયોગ કરવાની મના કર છે. તેની દબીય એ છે ન, પણ મ.ખણમાં જે વિરામીન હોય છે, તે માર્જે-

રિનમાં હોતા નથી, અને તેથી તે વાપરવા પાત્ર નથી. જો કે 'ગીબ' નાનાની દૃષ્ટિએ ખરા માખણ અને માર્જેરિનમાં કશો ફેર ભાગ્યેજ હોય છે અને તેથી સામાન્ય નજરે એ બે વચ્ચે કશો તફાવત કરવો અસંભવરિત છે. પાસ પાસે ખરૂં માખણ અને માર્જેરિન મુદ્રા દેખ તો કાર્મ સામાન્ય જન ખેડેને જુદા જોળખી સકે એમ નથી.

માર્જેરીનની ખનાવટ

જેમ જેમ માર્જેરિનની ખપત વધતી જાય છે, તેમ તેમ માર્જેરિનની ખનાવટ માટે નવી નવી રીતો શોધાતી જાય છે. આજા ખર્ચે, અડપપુર્વક સારી માર્જેરિન ખનાવવા માટે જે થોડક પ્રયોગો વિખ્યાતી પામ્યા છે, તે આ રહ્યા:—

૧

મેથરેટ કુપ ૨૪ ગેલન, માખણ ૧૦૦ ગ્રામ, ઓલિઓ-ઓઇન માર્જેરિન ૧૦૦૦ ગ્રામ અને તે માટે ખપ પૂરતા પ્રમાણમાં.

બધાને મેગરી, Churning Machine માં ભરી, નિયમસર, ૨૦" થી ૪૫" મી નેટલી

(૧) આ પ્રયોગમાં જે ઓલિઓ-ઓઇન વપરાય છે, તે ખાસ એને ખાટે જુદું જણાવ્યું પડે છે. ખનાવવાની રીત આ પ્રમાણે છે:—

તાજા દવાય કરેલા મેંદા, ખરસા મા ચાપ બજાવતી કમ્પા ચરની સર્ફ, પાણીથી ઘોઘ, બરફ-વાળાં પાટીમાં ઢાંચી પાટી, ૩૬ ૪૮ તેની બારીક માતરણુ કરી લે છે અને પણ ૬૦" સી થી ૬૫" સી વચીની ઓળી ગરમીએ પીગળાવી ૨૪ કલાક લગી કરવા દે છે (પીગળાવતી વેળા ક્યારેક તેમાં સહજ પાણી અને એકાદ ચપટી સોડિયમ કાર્બોનેટ પણ કમેરે છે)

બીજે દિને તેને દાયદ્રાવિક પ્રેમમાં દમાવનાં, એક પ્રકારનું તેવ નીકળે છે, જેને ઓલિઓ-ઓઇન કહે છે.

ગરમીએ એક કલાક ત્રણ વનોવે છે જે દિવા ખમ યના માજેરિન દારવા મંડે Churning Machine ની નજીકજ મુકવી દાકી (સ ફરતા પીપ)મા ધીમી ધરે ગિજીજ હાલવી દેવાય કે એ દાકી ૧૫ બરફના પાણી ની મદદ વડે ૧૦° સી જેટલી અદરથી ૧૫ સી રામેની હોય છે જેથી માજેરિન ઠરી સડ કેમવાડા માજેરિન ની બાવળ ની મુગધતા માટે વનોવવાની દિવા મુક થયા પહેલા મિથાશુમા સદગ યર યાર નામો પદાર્થ પશુ નામે છે તે કેમવાડા માજેરિન મા નમક મેગણુ હોય નો નમક વા રગ જોધનો હોય તો રગ પશુ રેગ તાકકે મેગરી દે છે

માજેરિન ઠરી જ્વા રી તેને દિગી પાણી કાઢી નાખી ઓખ ની માજેરિને જુલો પાડી નવ વ છે

૨

તાકી ચરમી મા ઓનિઓ-એ ૧ ન ૨ ૧૦ બાગ તબનુ તેલ ૨૫૦ બાગ પામ ઓનન ૫ બાગ માખણુ ૨૦૦ બાગ મેપરેટ દુધ ખપ ૫૪૭

જનાવળની ખીજ દરતિ માટે કાર ખનામા ત્રણ દાકીઓ અને Churning Machine ના ઉતર એ ની રીત ગોઠવે ના કે કે નાખી પુના તો એક ગાકી હાલ છે આને ની પમ પશુ ને ની સપાગીથી સદગ નીમે ખીજ દાકી હોય છે આ તે ની ૧ મે Churning Machine ને પશુ રેકક આગવી દાકી ની સપાગીથી સદગ નીમે આ મુગ જીનથી સગબગ રેકે દુદ ઉમે છે ૫ જ-આ તે ની પછી પાછી આ દાકી મશી ન ની રાગીથી ન વે

ખનાવરા ની રીત એ છે કે આથી પહેલા ચર ની વા ઓનિઓ-ઓઠકો પૂલી દાકીમા

જરી પીગળાની લખ ખીજ ગાકીમા લખ જનવ છે, જ્યા તેમા બાકી ની ચીજે મેગરી બધાને વનોવનાર યરમા લખ જમ વનોવ વા ની દિવાનો આરબ કરે છે જે પરિ બામે માજેરિન છુડી પડી બરફના પાણીથી ૦ ડી રખાવની છેદની દાકીમા પડે કે આ ત્વા મિથાશુ ની સપાગીએ તરતા સામે છે એ માજેરિનને ત્વાથી ઉરાડી લખ, તેમા પાણી હોય તો મે ત્રણ વેગ દવાણુ આગેને કાઢી નાખી ડગાઓમા પેક કરી તેવાય છે

મેલેરીઆના ઉકાળો

કાશની ૧ આનાની ધાણા ૧ આનાના રરિયાળી ૧ આનાની ગુનાગના ડુસ મે પેસાના િનોફ ૧ આનાની ખનફશા ૧ ૧ આનાનુ કાગી દરાખ ૧ આના ની સાકર ૧૪ ડપિલા ભાર

પ્રથમ બધી નીજોને સાક્ર કરવી પ ની સાકર સિવધની બધી ચીજો એકઠી કરી તેના સત બાગ ૫ કડા અને રોજ રાત્રે એક પડીકે અ ઘેરે પોણે શેર ૧૫ પાણીમા એક માગી ની લા પીમા પમાગવો અચારમા બ્લેસા દાદવી ની અદરજ તે ની ઉકાગવો અને લગબગ અડધુ પાણી બગી જ્વા એને ઉતારી ને ગાગી નુ અને પછી અદર એક તોનો સાકર ૧૧ ની ૦૬ પડા ૧૭૦ રજારમા ન બે કે કે રીવો આગી લીધેલા કુચામા ફરી પાણા શેર ૫ પી નાખી પતાગણુ ને સામે એક પ્રમાણે ઉકાગી સાકર નાખી પીતુ ઉકાગો નીવ ઉતાર્યા પછીજ દમેશા સકર નાખરી આ પ્રમાણે સત રીતસ મુધી પોના ગાર રરમની અદર ૧૧ બાગકો મંડે ઉરના કરના અડધા ભાગનો મામાન આશુનો

એ ત્રણ દિવસ પીધા પડી ત ૧ ઉતરે તો પશુ સાન પડીકા પુરા કરતા જેમને જુઓ પાનુ ૧૨૪

ઝેર પાયલોટ અર્થાત વિમાની

વધે વધે મેટ્રીકની મદામેની પરિક્ષા પસાર કરી, બહુલા એકાદેની ફવજમાં ભરતી થતા દિન્દી જવાનો માટે ઝેર પાયલોટ કિંવા વિમાની થવાની ઉમ્મદા તક વિષે કુમરૂંઠા ૭૪મા અંકમાં પુરતી રવરાની નખાઈ સુધી છે. એ, સામાન્ય પરિસ્થિતિની વાત હતી; આજની અસામાન્ય પરિસ્થિતિમાં એ ધંધો હજી વધુ નકે આપે છે: સાદસિકો હોય તેમને, એટલે કે, એ તેઓ વિમાની લગાડનાં જોખમો એટલા પૂરતા દિમ્મતવાળા અને અસિલાધી હોય તો. બેરાક, એ શું છે, તેમણે માત્ર દિન્દી વિમાની ફવજમાં જ કામ કરવાનું રહેશે, આજે આવી રહેલા પુરવ કે આફ્રિકાના બુનબાર જંગમાં બાગ લેવાનો નથી.

હકીકત, માનો યા ન માનો જેની કંઈક છે. આજે વિમાની થવા હવેજનાર જવાનોને-

૧. તબીબી મક્કત મળે છે;
૨. રહેવાની જગ્યા મક્કત મળે છે;
૩. આધા ખોરાકનું એલાઉન્સ મળે છે અર્થાત તેવ મુક્તજ સમજે.
૪. ફવજમાં નવકરી ચોક્કસ થાય છે અને
૫. સાંપી છેવટે. લંકાઈ પછી તેઓ આદે તો ખાનગી વિમાની તરીકે પોતાનો ધંધો કરી સકે એવી ગોઠવણ થઈ સકે છે.

આબાર માનો, પેલા "નબકીકાતા લગાડના બેખમ"ને, જેના પ્રતાપે જા બધું શક્ય બન્યું છે: તવારે ખર્ચે નહિ, સરકારી ખર્ચે!

૨

દિન્દી સરકારે દિન્દી વિમાની ફવજ વધારવાના કરેલા નિર્ણયને લઈને દિન્દી વિમાનીઓની ખુશરત ઉભી થઈ છે. આપણે

બહુએ છીએ નેમ, આ પહેલાં દિન્દીમાં વિમાની ફવજ જેવું બાગેજ કશું હતું અને તેથી, જવારે હવે દિન્દી વિમાની ફવજ વધારવાની વાત થાય છે, તવારે હકીકત નથી વિમાની ફવજ ઉભી કરવા જેવીજ કંઈક થાય છે. કારણ કે, આ પહેલાં જે નામ વિમાની ફવજ દિન્દીમાં હતી, તે હોતી ન હોવા બરાબર હતી. પરિણામે, એક તરફ તો હવે નવા વિમાનીઓની ખુશરત ઉભી થઈ છે અને બીજી તરફ દિન્દી વિમાનીઓની અછનને પરિણામે તવાર વિમાનીઓ મળતા નથી અને તેથી નવા વિમાનીઓ તવાર કરવા-જવાનોને વિમાની કપાની તબીબી આપવાની ફર્જિવાત ખુશરત ઉભી થઈ થઈ છે.

દિન્દી સરકારની યોજના એ છે કે, ૧૯૪૦-૧૯૪૧ ના જે વર્ષે દરમિયાન- ૬૦૦ ઝેર પાયલોટ

૪૦૦૦ વિમાની-યાંત્રિકા

તવાર કરવા. એ માટે તે દેશની વિમાની કસબો અને બીજી સંસ્થાઓનો સહકાર મેળવી, પોને પસંદ કરેલા ઉગીદવારોને તબીબી લેવા બુદે જુદે સ્થળે મોકલી આપી રહી છે, જેનો બધો ખર્ચ તે પોતે આપે છે.

ઝેર પાયલોટ કિંવા વિમાનીઓ માટે મનુર કરાવેલા અબ્યાસક્રમ માત્ર ચાર માસનો છે અને તેની ગોઠવણ એવી થઈ છે કે દેશની ૧૦ જુદી જુદી વિમાની કસબોમાં એકી વેળા ૧૦૦ વિમાનીઓને તબીબી અપાય છે. ચાર માસમાં એ ૧૦૦ વિમાનીઓ અબ્યાસથી કારિગ થઈ જતાં બીજા ૧૦૦ વિમાનીઓને શીખવવામાં આવશે અને બીજા ૪ માસ પછી બીજા ૧૦૦ને. એમ વર્ષ [અગસ્ટમાં પૃષ્ઠ ૧૦૪ પર]

અકસીરે ખાતુન

શ્રીઓના ખાસ દર્દો માટે આ 'તા અકસીરે' કે આ દવા પાવગાથી મામિક મનુની અનિયમિતતા, પ્રદર (દુધકાશીઆ) વ દર્દો દુર થાય છે રિંડકીઓ અને કમરના દર્દોને મટાડે છે શરીરની સામાન્ય અશક્તિ દુર કરી, શક્તિ આપે છે દિરદરીઆ માટે પણ કાયદાકારક છે અમારી આ દવા બહુ પસંદગી મેળવી ચુકી છે

વાપરવાની રીત-ત્રણ ત્રણ માસા (અથવા ચાપનો નાનો ચમચો એક ભરી) સવારે ને સાંજે ખાધા પછી પાણે ગરમ દૂધમા નાખીને આ દવા ખાવી ગાયનું દુધ હોય તો સાર, નહિ તો ડાહ પણ દુધ ચાલશે હમત રોય તો આ દવા લેવી નહિ

કી ખાતુની ૧ના રા ૨-૦-૦

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્ક્સ,

લુમ્મા મરિજદ પામે, દિલ્હી-૬.

(No concern with German)

ખોરાકને હાજમ કરવાની હુયરતઅ ગેઝ દવા

હાજમ—આ અદ્યુત પાવર લુખ લગાડે છે ખોરાક પચાવે છે અને જરૂરી તમામ ખરામીઓ માટે કાયદાકારક છે બારેમા બારે ખોરાકને પચાવી દેવો એ એનો મામ ના ચમકાર કે બરતા દર્દ અને પેટના દર્દોને દુર કરે છે અપચા અને આશરો દુર કરે છે ખાધા પછી એનો ઉપયોગ કરવો, એ તદ્દત્તનીતો વીધો કિતરાવવા જેવું છે એ ખાધાથી કમજબાત ટી થતી નથી એક અજબ જલદુધ અસર રાખે છે એક શીશીની કીમત રૂ. ૨-૦-૦, જે લાગા સમય સુધી કામ આવે છે એના વપગશી પેઠ સાધુ આવે કે તેમજ નખીન મહત્ત રહે છે

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્ક્સ,

લુમ્મા મરિજદ પામે, દિલ્હી-૬.

(No concern with German)

પુરૂષાતન શક્તિની અએક દવા

એક—પુરૂષાતન શક્તિને દર ઉપરાત કાયદો કરે છે લોની અને રિર્ષ વધારે કે અને તમામ ગરમીની રક્ષા કરે છે નગોની કમજોરીને દુર કરી સખ્ત મ્હ ઉત્પન્ન કરે છે જરૂર અને કાળજીની કેળવણી કરે છે અી લોની સારા પ્રમાણમા ઉત્પન્ન કરે છે એના સેવનથી થોડાક દિવસમા ચરેરા રોનો અને ખુશગમ થમ જાય છે. ૧. મગજ આ કાળજીને એનાથી ખાસ તાકાત દાસિય થાય છે દમન માટે પણ ખાસ ઉપયોગી કે એની સરસાઈ એના સેવન કરવાથી પ્રાપ્ત થાય છે

કીમત-માત્રી ૧ના રા ૮-૦-૦ અને અડધી ખાતુનીના રા ૪-૮-૦

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્ક્સ,

લુમ્મા મરિજદ પામે, દિલ્હી-૬.

(No concern with German)

કાકમ જેવું નિશ દિનની ઉપયોગિતાથી કાણ અત્યંત હરો ? કદ જોન યા કયો રસોમયો એની અનિવાર્યતા નથી અણનો ?

ખરી રીતે તોતાં કાકમ-ઝાડ, માત્ર પોતાનાં ફળ કાકમ માટેજ નહિ, તેના તેલ માટેય ધણું નફાકારક થઈ સકે છે પણ કમનસીબે એ તરફ દૃષ્ટિ નેહ્યે એવું લક્ષ્ય અપાયું નથી અને તેથી એ નફાકારક ઉદ્યોગથી આપણે દૃષ્ટિ લગી લાક મેળવી સક્યા નથી.

કાકમનું ઝાડ

કાકમ-ઝાડ પશ્ચિમ દિ-દમાં, ખાસ કરીને ૫૫ નર. નેનોરા અને કાકણ જિલ્લાઓમાં ફાલ થાય છે. તે દેખાવે સુંદર અને સીમા દટાર હોય છે. તેનાં પાંદડાં નહાના પણ સ્વચ્છતાવાળી રોષ ઝાડ ખુબજ પાતળા હોય છે. ૧૫૬ ઝાડના થડનો ઘેરાવો બાજેજ પર ધિયળી વધુ થાય છે. દહીકત એ છે કે, આ ઝાડ પોતાની સુંદરતા માટેય વિખ્યાત છે અને જ્યારે રીતસર ખેતી કરવામાં આવે તો કાકમ-ઝાડની ધાટી એક મનદર ખાગના રૂપમાં ફેરવાઈ જાય છે.

આપો હુલા

કાકમ-ઝાડ મરમ દેશના વતની છે તે ૮૦ થી ૧૫૦ ઈંચ વર્ષાદ થતો હોય તેવા પ્રદેશમાં સારી રીતે ઉગે છે. સામાન્ય રીતે તેને ૮૦ એફ આપોદત્ત મ ફ્રક આવે છે, પરંતુ કેટલેકઠેકાએ ૨૦૦ થી ૨૫૦ ઈંચ નેટલા વર્ષાદવાળા પ્રદેશમાંય તે ઉગે છે, જો કે એ રમજે ઝાડને ફોા ઓછા અને મોડા આવે છે.

ધાગા ઓછા જાણે છે તેમ, કાકમ-ઝાડ બે પ્રકારના હોય છે: એક તો, સામાન્ય ઘેમ જાંબલી રંગના કાકમ ઉપજે છે ને ઝાડ અને ખીન, સફેદ રંગના કાકમના ઝાડ. આ બેડે ઝાડો સામાન્ય દેખાવે સાથ એકસરખા છે.

બેશક, ખીન પ્રકારના કાકમ-ઝાડ કવ-ચિનજ જોવા મળે છે. તે બધેબધ થતા નથી.

અમીન

કાકમ-ઝાડને પોચી મૂરમ માટીવાળી અમીન માફક આવે છે. કાંકરાવાળી અને ઢોલાણની અમીન હજુ વધુ અંધમેસલી થાય છે. ચીકણી અને લીનાશવાળી અમીન એને માટે ઠીક નથી.

રોપણી

કાકમ-ઝાડની રોપણી ખીખા વડે કરવામાં આવે છે, જે બેશક તાજા-એટલે કે જેમ બને તેમ વધુ તાજા-હોવા જોઈએ. એ માટે સૌથી પહેલાં ક્યારા બનાવી, એપ્રિલ-મેમાં તાજા ખીયાં મળતાં, રોપણી કરવામાં આવે છે એકાદ માસમાં ખીયાં ઉગી પશુ તીકળે છે અને એક વર્ષ પછી, એટલે કે, ખીન ચોમાસા વેળા કાઢી જગ્યાએ રાખી સકાય છે.

કાઢી જગ્યાએ રોપવા માટે મોટા-એટલે કે ૨ ફુટ લાંબા, ૨ ફુટ પહોળા અને ૨ ફુટ ઊંડા-ખાડા કરવા જોઈએ. વળી આ ઝાડ ૮૦-૮૫ વર્ષ નેટલા લાંબા સમય લગી ફળાઉ રહેતા હોય. દરેક ઝાડ વચ્ચે ૨૦ થી ૨૪ ફુટની જગ્યા મુકવી જોઈએ. એ રીતે, એક એકર અમીનમાં ૮૦ થી ૧૦૦ ઝાડ ખુશીથી રોપી સકાય છે.

માવજત

ખીયાં રોપ્યા પછી વારંવાર પાણી આપવું પડે છે. ઝાડ ૨૦ ઈંચથી વધુ ઉંચા થાય પછી પાણી ઓછું અપાય છે. બેશક એ સિવાય ખીજ સામાન્ય માવજત, પણ લેવી જરૂરી છે.

કાકમના પાંદડાં એક ખાસ પ્રકારની મનપ્રસંદ વાસ ધરાવતા હોય, વાંદરા, રોર

અને બીજા બનતો જાણ જઈ, જાને
નુકસાન કરે છે તે માટે પ્રથમથી જ ઝમીનની
સારે તરફ સારી મજબુત તાક બનાવી દેવી
જોઈએ અને પછી સુરક્ષા પ્રમાણેની દેખરેખ
પણ રાખવી જોઈએ અત્યંત તાક ૮ થી
૧૦ ફુટ હિસા થવા જાદ-જેમ થતા સદાજે
પાંચ વર્ષ થયો-એમ કરવાની સુરક્ષા જાણી
ગૂંથે નહિ

પાદ

કાકમ-ઝાડો પાક એવું કાકમ-ફળ
તે સુખામાં થાય ૬ અને પાકવા બા જ
ઉતારવામાં આવે છે પાકેલા ફળો ઉતારી
તેની ડાલ બાળીયા જુદા પાડી બીયાન
પાણીથી ધોઈ સુકવીને તાકડાની રાખમાં
મેળવી સુકો જગ્યામાં સચ્છી રાખે છે
જ્યાં જાતો સુકવી લે છે ૧

કાકમનું તેવ

કાકમના બીયામાંથી તેવ નેત કાઢવામાં
આવે છે જે ૧ રાકમાં તનના તેલ થા ધીને બદન
રાપરી સકાય છે એવું જ નહિ બવડે
મીણાનીની બનાવવામાં વપરાય છે જે તેવ
જવડીથી હરી જવડુ દોષ તેને કાકમનું બી
પણ કહે છે

કાકમના પાંડા તાખાના વાસણ અથ
વ ઘસા માટે તિતદિદ છે

૧ મુકનસાની રીત એ ૬ કે છાલને ચગાઈ
૧૪ ૧ જરી સપારે જુ ના તડકામાં મુકી
રહાને ઉપાડી તે છે એમ પાંચ સાન વિસ
લગી પ્રતા તે સુકાઈ જાય છે પછી તેન
જાણીમાં બરો સદજ નમક જાગી સાયવી
રાખરાયી વર્ષ દવાડા વર્ષી સારી હાલતમાં
રહે છે

એર પાયલોટ

[અનુસધાન ૫૭૬ ૧૦૧ થી માનુ]

૨૬૩ ૩૦૦ વીમાન એને તઅલીમ આપી
તેવાર ફરવામાં આવશે

વિમાની-યાત્રિકો માટેનો અવ્યાસ
ક્રમ ૧૨ માસનો છે સરકારે એ માટે લગ
લગ એક ડઝન જેટલી સરચાઓ સાથે
દોળગત ડગી તેમની તઅલીમની વ્યવસ્થા
કરી દીધી છે જે પદિષ્ટિએ દર ૧૦ ૨૦૦૦
વિમાની યાત્રિકો તેવાર ચર્મ જરો

આગળ કદવા પ્રમાણે-

૧ આ તઅલીમો જરો ખર્ચ સરકાર
ગોતે માથે લે છે.

૨ જ્યા તઅલીમ નેનાનુ હરે ત્યા
પમજ રહેતાના મકાનની જોયાઈ
સરકાર કરી આપે છે અને જો તેમ
ન થા તે એવાકિત આપે છે

૩ ખાખા મોગાજાના એવાકિત આપે છે

૪ મુસાફરી ખર્ચનો એવાકિત આપે છે

૫ શીમેવા વિમાનીએને ફરજમાં ને છે
આથી વધુ નિદનર શુ હોય ?

૬

આ રોજના હુદગા વિમાની થતા બી
અજિનાના રાખના દરેક જણન એ તક
મળી જવા બી જોડી તે આવી નજ સકાય,
પણ જોએ એ કમી માટે જોડી સિવાકત
સારીરિક જાણે વ ધરાવતા દશે તેમન
અવસ્ય સરકાર રીકારશે એ માટે-

The Director of Civil Aviation
New Delhi

તે પત્ર લખી, અરજી ફાર્મ મંગારી અર
ઝીઓ મોકલવી જોઈએ કોમીનારોની
નિવાસન વિાની સગકારી શર્તો ની પૂરી
વિગતો પણ ત્યાંથીજ પગારી મળી રહેશે

અરીહા જેવા ઉમ્મદા યુજોવાળા વતરપાત તનથી કયો વાચક અગત્ય છે? માધીને ત્યાથી મારો તેટલો સરને મળતી આ ચીજ ન્યોનાના મેવનાશક યુજો માટે કંઈ ઓછી વિખ્યાત નથી, છતાં કમનસીબે હજી લગી આપણે ત્યાં એનો કાશી ઉપયોગ થતો નથી.

અરીહાની પુષ્કળતા

અરીહાના ઝાડ બે પ્રકારના હોય છે, જેમાંના એકને 'સેપીન્ડસ મુકુરોરસી' અને બીજાને 'સેપીન્ડસ લારી ફાલીયસ' કહે છે. પહેલાં પ્રકારના અરીહાના ઝાડ બંગાળના પ્રદેશથી લઈને ચિનાય નદી ધારી લગીના મ્હોટા - વિસ્તારમાં લગ્યાં પડ્યા છે, જ્યારે બીજા પ્રકારના ઝાડ બંગાળ, મધ્ય પ્રાંતો

અરીહા

એના યુજુદોષ અને ઉપયોગ વિશે
'કમનસીબે' અંક ૬૭ માં

કી ૪ આના

રજપુતાના, મુંગલ, દક્ષિણ, અને સિલોનમાં થાય છે એક જાડો આયોઆય પથ્થુ ઉમી નીકળે છે, તેમ જ્યાંક ક્યાંક એની રીનસર પોતી પણ કરરામાં આવે છે. એમ, સામટો સરવાળે, હિન્દમાં અરીહા પુષ્કળ પડ્યા થાય છે અને પૂરતી ખપતને અમાવે ન તેનો પુરવો લાવ મળે છે, ન તેની કંઈ કદ થાય છે.

અરીહાનો સાધુ

કાષ્ટક કહેશે: અરીહાનો તે સાધુ કેવો? હકીકતમાં, જુદા અરીહા કુદરતી સધુજ છે-જેવો સાધુ, જેવો ઉમ્મદા સાધુ આજ લગી કદાચ બીજો કયાય બન્યો નથી! હા, એ કુદરતી સાધુ છે. કૃત્રિમ નહિ મ્હોંધામાં, મ્હોંધી ચીજોને ધોવા, અને તેમની મૂળ નજાકતને નબળા પડવા દેવાને બદલે તેને હજી વધુ

ઓષ અને ચમક આપવા માટે અરીહા સર્વ-માન્ય છેજ, મોતી ધોવા રોય કે સોનાની જલ્સો, અરીહા શ્રેષ્ઠતર ચીજ છે.

અને કહેવાની ખુશરત ન હોય કે જે ચીજ આ મોવા જડ પદાર્થો માટે ઉત્તમોત્તમ છે, તે માનવ-શરીર અને વાગ મટે ઓછી ઉત્તમ નથીજ અરીહા વડે વાળ ધોવાની પ્રથા તો આપણે ત્યાં આજેય છેજ.

સાધુની બનાવટ

અરીહાના સાધુની બનાવટ માટે સાધી પહેલાં બને તેમ ઉમ્મદા તાજા અરીહા લઈ, તેની અંદરના બી કાઢી નાખી, આડી રહેલી છાનને બારીક લોટ જેવી દળાવી દેવી, પછી તે લુકાને સિમિટની બનાવેલી હવજ વા માટીના મોટા ટપ કે કુડામાં નાખી રહેવા દેા અને બીજા હાથ પર બીજા માટીના વાસણમાં ૧ ભાગ કવમ યુનો અને ૨૦ પાણી નાખી, તેતું પાણી નિઘારી લઈ, એ પાણી પેલી અરીહાની છાનની લુકામાં એટલા પ્રમાણમાં મેળવો કે, તેનો માવો જેવો બને એ કામ આસ કાળજીવું છે. પાણી ખપ પૂરવુંજ નાખવું નેહએ, એકદમ વધારે 'યા ઓધુ' નહિજ, જો લુલથી વધારે પડી ગયું હોય તો છાનની બીજી બુદી ઉમેરી, માવાને ઘટ બનાવી, યોગ્ય આકારના બીમાં વડે તેની ગોડીઓ પાડી, છાપડામાં સુકવી લે. સુકાડ જતા અરીહાનો સાધુ તૈયાર છે.

કહેવાની આપસ્યકતા ન હોય કે આ રીત મુદકોયોગની છે અને મ્હોટા પાયા પ્રકાર કામ કરવું હોય તો એમાં પુષ્કળ મુધારા વધારાને અવકાશ છે વળી, ઇચ્છા હોય તો એમાં મનપસંદ સુગંધીઓ પણ મેળવી સકાય છે, જે બેશક, માવો બનાવ્યા પછી ઉમેરવી નેહશે.

તમને કઈ ચીજ જોઈએ છે ?

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જંથાખંધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|--|-----------------|
| — ચુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબટીઓ | |
| — અનેક ચાટણો જેવા કે:—છતરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, ચાકુતી વિગેરે. | |
| — પાક (હલવા), | — ટિકડી, |
| — ગાળી | — મુરખમા, |
| — ચુર્ણ, | — શાન્ખત, |
| — અર્ક, | — ભસ્મ, |
| — મુરમા | — અત્તર, |
| — દંતમંજન | — સાણ, |
| — તેલ, | — કર્ણદ્રી, |
| — કેસર, | — અગર, |
| — ખરાસ કપુર, | — લોશન, |
| — મલમ | — સિલાચત, |
| — આખા ને પુટલા સવેરાત, | — અંબર, |
| — સોના ચાંદીના વરક, | — ગ્રામ્યાધ, |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | — રંગદાર મહેંદી |

મળવાનું દેકાજી:—દવાખાના મુદને સિહત.

જનીતાલાખ, મુરત.

ઝેનથોવી સોસ

ઝેનથોવી ૩ થા ૪ નંગ, માખણ ૩ ઓંસ, પાણી જે ઓંસ, સરકો એક ઓંસ, લોટ ૧ ઓંસ

શરૂઆતમાં ઝેનથોવીના પારીક કદમ કરી છુગ રાખો. પછી માખણને વોટર બાય પર પીગળાવો, તેમાં પાણી અને સરકો નાખી, છેવટ લોટ અને ઝેનથોવી નાખો. થદ થાય તો ઉતારી લઇ, તારતી ગરમીમાંથી ગાળી લો.

આ સોસ બરફ - સ થેજ વપરાય છે. લાંબા વખત સુધી એ રહી સકશે નહિં.

કાચ પર લખવાની શાહી

અપળા સાખ ૨૦ ભાગ, અલકોહોલ ૧૫૦ ભાગ, ટંકજીનર ૩૫ ભાગ, પાણી ૨૫૦ ભાગ, રંગ (Water Soluble) જેમના પ્રમાણમાં.

પ્રથમ અપળા સાખને અલકોહોલમાં ઓગળાવો. પછી વ્હા વાસણમાં ટંકજીનર આરને પાણીમાં ઓગળાવી, સાખવાળું મિશ્રણ ટંકજીનરના મિશ્રણમાં ધીમે ધીમે નાખી મેળવો. પછી જે રંગની શાહી બનાવવાની હોય તે રંગ પ્રથમ સદજ પાણીમાં મેળવી, તે રંગવાળું પ્રવાહી બધા મિશ્રણમાં મેળવો.

કોપરેલ શેમ્પુ

કોપરેલ તેલ ૪ ગ્રામ, લિઝવિડ એમોનિયા (૧૦%) ૧ ગ્રામ, રિપરિટ એક રોઝમરી ૧૩ ઓંસ, કોલન વોટર ૧૩ ઓંસ, કેશરનો અર્ક ૨-ગ્રામ.

પ્રથમ એમોનિયા અને કોપરેલ તેલ મિશ્ર કરી, બાકીના તત્ત્વો ઉમેરો.

વાપરતી વખતે શેમ્પુને ૬ મેસાં હવાપીતે વાંપરતું નોંધજે.

ઝાડાપણનો દુધાજ

ગ્રેસિપિટ્ટેડ ક્રોમેનિટ ઓફ આયર્ન ૩૦ ગ્રેન, કલોરાઇડ ઓફ સોડા ૪ ગ્રામ, ક્રોમેનિટ ઓફ ગેમેસીઆ ૧ ગ્રામ, ફારફેટ ઓફ સોડા ૨ ગ્રામ.

બધાને મેળવી રાખો, દિવસમાં ત્રણ વેળા એક મલાસ પાણીમાં એક નાની ચમચી જેટલી ભૂખ લેવી.

ઝાડુકા ડબ્બી

લોહચુંબકની ભૂખ ૧ ભાગ, અપળા લાખ ૧ ભાગ અને કાજળની ગેશ જેમતા પ્રમાણમાં.

પ્રથમ લોખંડ સિવાના પીગળ કાઢ પછે ધાતુના વાસણમાં અપળા લાખ ભૂખી, સુલા પર ચઢાવી પીગળાવો. બ્યારે પીગળી જાય તો લોહચુંબકની ભૂખ અને કાજળની ગેશ નાખી, એકરસ કરી, ડબ્બીમાં ભરી લો.

કહેવાય છે કે ઝુરરત પ્રસંગે ડબ્બી પર સદજ તેલ લગાડી, પ્યાનપૂર્વક જોવાથી તેમાં મૃત્યુ પામેલા સગા સંબંધીઓ અને વાવિધ્યના દ્રવ્યો જોઈ સકાય છે !

ઝાડાનો દુધાજ

૧-હાડમની જાય નવટાક, લવિંગ ૨ ગ્રામ, પાણી ૧ પાઈન્ટ.

બધાને મેળવી, જે કલાક લગી ઉકાળો લો અને પછી એમાંથી અધોળ જેટલી દવા લઇ, દિવસમાં ત્રણ વેળા આપો.

૨-માયાં ૧૫ ગ્રેન, તજ ૧૦ ગ્રેન, અરીજી ૩ ગ્રેન.

બધાને વાંટી, પડીકી બનાવો.

માત્રા: ઉપલા પ્રમાણની અડેક પડીકી, દિવસમાં બે વેળા.

૮૦ ફી જેડ ઓઈલ

૧૦૦ રતન એરડિયા તેલથી ૨૦ રતન, ગ્રાફનો તેજાવ નાખી, ખુબ દલાવી, બે દહાડા સુધી હલવ દે. પછી તેન છુદ પાડી તેમા એટલુ કોરગીક સોડાનુ મિશ્રણ નાખો કે તેવ રાતુ થાઈ જાય

કોરગીક સોડાનુ મિશ્રણ ૧ ભાગ સોડા ઓ પાચ ભાગ પાણીના પ્રમાણુમ બનાવતુ જોઈએ

દરાજનો દલાજ

નાળિયેની માચી નેમ ગળતા સુવામા નાખી દેવી તે લગભગ બળી નહેવા આવે પણ દહા ગળતીજ દે. કે બહાર કઢી પિત્તમાં થાળીમા મુકી ઉપરથી પિત્તગતુ દાકણુ દાકી, તલી ઉપર કેાઈ કપડુ દાકી દેવુ કે જેથી વરાગ મદાર નીકળી જન નર્દિ પછી થાળીને સદજ વાકી કરી બજેલી કાયથી લે વરાગતુ જે પાણી નીકળે તે ગરમ પાણી દરાજવાળી જગ્યાએ (મેલક, રેવાના એ જગ્યાને ખૂ. બજવાળી ને (જોમએ) નાપડી કેતુ

આ પ્રયોગ રોજ રોક મેં વાર કરતા રહેનાથી પાચ સાત દહાડામા દરાજ મગી જાય છે

—આમજવન

નકવી મધ

(૧) સફે ખાડ ૫ રતલ પાણી ૨ રતલ મેડને મેગા સુવા પર ચદારી ઉકાળો ઉમાગવા દરમિયાન કચરો આવે તે કાઢી નાખી, હલુ પડે ત્યારે ઓમાં ખર મધ ૧ રતન અને પીપરમિન્ટના અર્કના ૧૫ ગ્રા નાખો (મધ ઉત્તમ બનાવતુ હોય તે પાણી ઓછુ અને ખર મધ વધારે નાખવુ)

(૨) સોફ્ટ પાણી ૬ રતલ ખર અને ચેખુ મધ ૩ રતન, સફેદ ખાડ ૨૦ રતલ,

કીમ ઓફ ટારટર ૮૦ ગ્રેન, એમેન્સ ઓફ રોઝ ૨૪ ૧૫

ઉપથી સો વસ્તુઓ પિત્તગની કાટલીમા બરી, સુવા પર ચદારી પાચ મિનિટ લગી ઉકાળો પછી નીચે ઉતારી લઇ, તેમા ખૂબ કીટલી ઇંડાની કાફી નગ ૨ ઉમેરી દેવારે મિશ્રણ લગભગ ૬ કુ થઇ જાય ત્યારે ચોખ્ખુ મધ ૨ રતન નધુ ઉમેરો

■

નકલી હાથીદાંત

(૧) સફે લાખ ૧૦ ભાગ, હાથીદાંતનો છુદો ૮ ભાગ એસિટેટ ઓફ લેડ ૪૬ ભાગ, કપૂર ૫ ભાગ

બધાનો ગરમ કરી મેગની મુકવીને ભૂકી કરી પીલામા ભરી દમારી યો

(૨) મુકના કેમ્પી બારીક વાગી આપરેલી જ ન્વાસા મિશ્રણ સાથે મેળવી લઢી જેરી બનાવી લો પછી તેમા ગમે તે રંગ ન ખો, તેન બગાડેલા બીજામા એ મિશ્રણ ગર્મા ગરમ નાખી જવારે સુકાઈને કહણુ થઇ જાય ત્યારે કાટો

■

પાથર ઉપરની લીવ કાઢવી

કાર્બોનિક ઓસિડ ૧ ભાગ લઇ ૬૦ ભાગ પાણીમા નાખી તે પાણી વતી ૫ થર ધોવાથી સધગી લીવ સાફ થઇ જરી ઓ ફરી વાર ઉગશે પણ નહિ

■

પ્રવાહી લાખ-સિમિન્ટ

ચરના લાખ ૪ ઓસ એમોનિયા (રો એ ૦ ૮૮૦) ૮ ફ્લુઇડ ઓસ અર્ક-પાણી ૬ ફ્લુઇડ ઓસ

બે પાઇન્ટ પ્રવાહી સમાય એ લે કાયની બરણી લઇ તેમા લાખ નાખી પછી ખાકી લે દવાઓ દેડી બરણી ચાટ બધ કરી છ સાત

હાડા સગી રહેવા દો એ દરમિયાન એને વારંવાર હવાયના રહેજો, એટલે લાખ ઓગળી જશે.

આ લાખ-સિમિન્ટ ધણીજ મજબુત છે. તે ચામડા, સાકડા, પાપર કે ખાતુ બોડવા માટે વાપરી સકાય છે.

વાપરવાની રીત એ છે કે: છાસકી થાળીમાં સદજે પ્રવાહી સિમિન્ટ ઠાઠી, થોડીક વાર સગી રહેવા દો, જેથી તેમાંનું થોડુંક પાણી છૂટી જઈ, સિમિન્ટ ઘટ્ટ અને ચોટ એવી થાય. પછી જ્યાં લગાડી હોય ત્યાં લગાડો.

પાચન-જીડી

સુઠં ૧ તોયો, કાળાં મરી ૧ તોયો, પિપરામૂળ ૧ તોયો, કરોવા ૧ તોયો, અજવાદ ૧ તોયો, સંચમ ૧ તોયો.

બધાને વાટી, મિશ્ર કરો.

માત્રા: અર્ધી માહ-ચમચી જીડી આધા પછી.

મજબૂતના ડાખનો ઇલાજ

૨ બાગ કસોરલ હાથકેટ, ૧ બાગ કપુર અને ૬૦૦ બાગ પાણી એકત્ર કરી બનાવેતું મિશ્રણ મજબૂતના ડાખ માટે અકસીર છે (આ મિશ્રણ ઝેરી છે.)

મિઠક ઓફ રોઝીઝ

સુગર ઓફ લેડ ૧ ઓંસ, ગિપરિટ લવેન્ડર ૧ ઓંસ, ગુલાબજળ ૬ ઓંસ બદામનું ફૂલ ૬ ઓંસ, અર્ક-પાણી ૧૬ ઓંસ, રોઝ-મરી વોટર ૨ ઓંસ.

બધાને મેળવો. ગાણીનું રોઝવેટ-પાણી બનાવો.

મીઠી આદુ

આદુની ચટણી ૩ ઓંસ, ઉકળતું પાણી ૧ $\frac{1}{2}$ પાઇન્ટ, ખાંડ ૨ રતલ.

પ્રથમ આદુને વાટી, ચટણી જેવી બનાવી લો અને ઉકળતું પાણી રેડી, જે કસાક સગી રહેવા દો. પછી કપડામાથી ગાળી લઈ, તેમાં ખાંડ નાખી, અર્ધિ સગી પકવો કે મનપસંદ ઘટપણું આપી બાલ.

મીઠી પિશાબનો ઇલાજ

દરરોજ સવારે ૧૫૦ ગ્રામ પીલીપન લાવી, તેને વાટીને રસ કાઢવો. એ રસ આશરે ૫ તોલા થશે. તે પી જવો. (જો રસ કાઢવામાં તકલીફ પડે તો પાંદડામાં સહજ પાણી મેળવી સકાશે.)

આ પ્રમાણે જે ચાર અઠવાડિયા સગી નિયમિતપણે રસ પીવાથી પેશાબમાંની સાકર ઓછી થાય છે. —આરોગ્યસિંધુ

સાઈકલની બતીનું તેલ

સાઈકલની બતીમાં વાપરવા માટે તૈયલુ તેલ થણું સાફ પૂરવાર થયું છે. એથી ધુમાડો થતો નથી.

૨૧૨૭ સરસવનું તેલ ૨૦ બાગ, ૨૧૨૭ પેટ્રોલ ૫ બાગ, ઓઈલ સિટ્રોનેસા થોડાંક ડીપા.

બધાને મેળવી વાપરો.

આંખો-ની-નેમત

ખાતોવાશે બોખ્ખો માત્ર, એટલે સાચા બસરાઈ મોલીતો બનાવેલ સુરમે વાપરો. મોઝસ કાપદો કરો છે.

કીમત તોતા ૧ના રૂ. બે. (પો. જુદું) મોહુરમદ હાજી આહુમદ વહાણવાસા જે. વહેવારવા મોહસા, બામનગર (મડીઆવાડ.)

સાયન્સની એક અદ્ભુત શોધ

જેને દુન્યાને આશ્ચર્યથી દગ કરી દીધી છે.

રવગને તિલસ્મી—આ રવગ નથી, ગદકે એક જાદુ છે, જેની આશ્ચર્યકંત અસરે તિખી (વેદ) દુન્યામાં અદ્ભુત ક્રાંતિ ઉત્પન્ન કરીને મોટા મોટા નામગીન હકીમોની અકલને ચક્રગમાં નાખી દીધી છે આ દવા ૧૧ ઉપયોગથી ૭ માસ જેટલા દુકા ગાળામાં પાંચ હજાર કરતા વધુ નિરશ યત્ના અને કમલને કાઢે પહેલાં ચેલા દર્દીઓએ નવજીવન પ્રાપ્ત થયું છે તમામ આગીઓ અને ખરાબીઓ, જેમકે વાકાપક્ષ, હૃંકાપક્ષ, સુમ્તી અને નખગાઇ વગેરેને દૂર કરવા માટે અકરીર અને અસરકારક છે એક અઠડાડિયાના ઉપયોગથી એટની તાકાત આવી જાય છે કે ભુલિ દગ સ્ત્રી જાય કે એક દરદી માટે એકજ સીલી પુતલી છે

કીમત ર શીશીના ડા. ૩. અમીરો પામેથી ડા. ૫૨૫

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,

જુમ્મા મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિહ્લી-૬

(No concern with German)

ઓપરેશન વગર વધારાવગરના ઈલાજ

આતંક કે પાણી ઉતરી આવ્યું હોય તો અમારી આશ્ચર્યકારક દવા સાઉન્ડ-પ્લાસ્ટરનો ઉપયોગ કરો ગમે તેમની જુની ગિમારી કેમ ન હોય, એકજ આવ ડી-૫ મા કાયમી ફાયદો કરી દે છે આ જાયંકર ખામારી માટે આ એક અસરકારક દવા છે, જેની માલિશથી પરમેવા કારા ખરાબ તત્વો બહાર નીકળી, એ ૧૧ અસન હાલત પર આવી જાય કે ઓપરેશન કરવાની તો ગરજ નથી સપુર્ય ફાયદા માટે એક સીલીની કીમત રૂ. ૪-૮-૦ (પાંચ અર્થ આગ) જતા ૫ મે ૧૧ આનાની ગીકોટ મોકલો

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,

જુમ્મા મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિહ્લી-૬

(No concern with German)

સુચના

અમારા ખામ અને પ્રખ્યાત જગ મરહુર તિખી ઓઈને તમારા રોગની હકીકત લખી, મશવિરો મુક્ત હામિલ કરો.

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,

જુમ્મા મસ્જિદ-૧ દિહ્લી ૬

(No concern with German)

એક વેળાએ બારિ-મહેરાની સ્થાન-સહ-
રમાં મહે' એવું કૌતુક દીઠું, જે મદારા રમ
રજુ-પટ પરથી કદી જુમાંએ નહિં.

ત્યાંના એક મહોટા સ્ટોરનો માલિક
મરણ પામ્યો હતો, અને તે સ્ટોરનું સંચા-
લન તેનો બેટા કરતો હતો.

એ બેટા કુનીયસીટીનો અર્થશાસ્ત્રી હતો
તેની માન્યતાઓ અને સિદ્ધાંતો કેવળ અનોખા
હતા.

તે માનતો હતો કે એક સ્ટોરનું સંચાલન
તેજ દબે કરવું અનિવાર્ય છે, જે દબે સર-
કારી વહીવટ થાય છે.

તેણે કેટલાક હુકમો જારી કર્યા હતા,
જેમાંના કિંમતરૂપ આ હતા.

સ્ટોરના બધા દરવાજા-અપવાદ રૂપ તથા
સ્વિચ-અંધ કરી દેવામાં આવે અને ખૂલ્લા
તથા દરવાજાઓમાંથી માત્ર તેજ શીખમેને
દાખલ થવા દેવામાં આવે, જેમની કને
દાખલ-પાસ હોય.

દાખલ-પાસ મેળવવા માટે દરેક શખ્સે
પોતાની ખરીદ-શક્તિ પુરવાર કરવી અને
જુરત પુરતી ડિપોઝીટ મોકલવી.

દરેક લેણેાર્યા યાદકને માત્ર આપતી વેળા
કાનુનમર તેની અંગેળીની છાપો લેવામાં આવે

દરેક તે માહકને સિરે, જે બીજો ક્યા-
ચીપ થોડો ઘણો માત્ર ખરીદી થોડીક થકુ
ખરીદી માટે આ સ્ટોરમાં આવે, આગલા
સ્ટોરમાંથી ખર્ચિત્તા માત્ર પર ૧૦ ટકા વેરો
લેવાય.

તે દરેક માહક જે સ્ટોરમાંથી કશુંય
ખરીદ કર્યા વિના પાછો જવા લાગે
તેને ૧ રૂપિયો દડ કરવામાં આવે

જતી વેળા આગલા દરવાજે માહકની
ખરીદીના-પેકેટને લેવાડી, માત્ર મેળવવામાં
આવે, વચગરદ.

દરવાનને યાવતીની લાંચ આપી, હુ'ય
ધુસી ગયો. મહે' જોયું કે, ત્યાં માહક ન
હતા; નવકરો રમનો રમતા હતા.

મહે' એકને પૂછ્યું "તમારા મેનેજર
ક્યા છે?"

જવાબ મળ્યો: ઉપર એકિસમાં, ધણે
કરીને પુછપરછ કરનારનો માટે પાસ
કાનુન જનાવવામાં મ'યાવસા !"

હું લાંચીયા દરવાનને સદેકે વિના દંડાયે
બહાર આવ્યો. મહે' વિચાર્યું, પાપ કેવો
સમજદાર, અત્ર બેટા બણેયો છતાં કેટલો
મુર્ખ!

દેખાવ-પાટિયા

દેખાવ-પાટિયા કિ' Sh જે Boards -
પણ જાહિરાતનો એક ભાગ છે.

દેખાવ-પાટિયા માત્ર દેખાવ માટેજ નથી
હોતા; તે જાહિરાત અને તકા માટે હોય

દેખાવ-પાટિયા દેખાવમાં આકર્ષક હોય,
એટલુંજ નહિં, તે પ્રાપ્તો વિશ્વાસ મેળવવ
પૂરતા સત્તી પણ હોવા જોઈએ. બીજા
બેલેમાં તે કાપકામે આકર્ષક અને અર્થે
સત્તી હોવા જોઈએ.

ચિત્ર વિનાના મહોળ દેખાવ-પાટિયાની
કીમત, સચિત્ર નહાના દેખાવ-પાટિયા કરતાંય
અધીક છે, એ પણ જ્ઞાનું ન જોઈએ

બેઝિક ઇંગ્લિશ [૩ માસમા ખતે રાખો.]

કોર્સનાં પુસ્તકો ની પી ચાન્' સદિત

પહેલો મેટ ૩૧. ૭-૬-૦

બીજો મેટ ૩૧ ૩-૭-૦

[જનને સેક સાથે ૩૧. ૬]

બેઝિક ઇંગ્લિશ ક્લાસ-લાડી, (મહિ)

પંદર દિવસમાં તાકાત અને નવજુવાની

આપે વિજ્ઞાનીઓના કમલ તો સાબળ્યા હશે, પણ એક હિન્દુ સ્તાની તબીબની હયગ્તકારક કામગીરી નિહાળો, જેણે દુનિયામાં ખગલખાટ મચાવી દીધો છે. પુરા પંદર દિવસ અને પંદર કલાકમાં નળખા ઇન્માનને મધુર્ણ તાકાતવાળો બનાવી દે છે એ શોધકની અજબ કામગીરી છે, જેણે અત્યંત મિહનતથી દવાઓ તૈયાર કરી છે. અગર ઇન્માન પંદર દિવસ પંદર કલાક પહેલ કરે તો ગમે તેવોયે નળખો કેમ ન હોય, ગમે તેટલી શરમીલગી ઉઠાવવી પડતી હોય, બિલકુલ નવજવાન બની જશે તેની તાકાત શરીરમાં ઉછાળા મારવા લાગશે, તેની નસોમાં વિજ્ઞાનિક પ્રનાહ દોડવા લાગશે, નવજવાન, ઘરડા, પુરાઇમાં સપડાઓલા અને પોતાના હૃદયે ઉત્પન્ન કરેલી ખામીઓના બિમાર ખુશી થશે અને એમને આ ઇલાજથી જાદુનો ચમત્કાર જેવામાં આવશે કે કેવી રીતે ગકિત આવી, કેમ કરીને યુવાની પાછી ફરી આવી અને કેવી રીતે ખામીઓ દુર થઇ ગઇ? નથી કહી સકાતુ કે તાકાતની શી નિશ્ચિતિ હશે.

અનુભવ દર્શાવે, સચ્ચાઇની પરીક્ષા કરે. આપની કમઝોરી તાકાતમાં ફેરવાઇને આપને મજબુર કરશે કે બીજા લગ્ન કરવામાં આવે. પહેલા દિવસથીજ એમ લાગવા માડશે કે દવાએ અસર શરૂ કરી દીધી છે. પછી દરેક બોગક શરીરમાં લોહી ઉત્પન્ન કરતું જશે. મત નસોને જગાડશે. ણસ, એ જિનમગ્ન સપ્તથી કામ લેવામાં આવે એની શરત કરવી પડશે. જેનાથી પંદર દિવસ પહેલ નહિ થઇ શકે, તેને કાયમી લાલ નહિ થાય તે ચાલ રાખવાનું છે. આ શોધકે જે દવાઓનો કેસ બનાવ્યો છે એક ખાવાની દવા મુઆવિને રાખળા અને બીજી લગાડવાની દવા બરકી તિલા. આ કોર્મમાં બન્ને દવાઓ પુરતા પ્રમાણમાં છે.

ખુદાની આત પર વિશ્વાસ રાખો કે જેણે પોતાના એક જાદુને માફિતી તથા અનુભવોની દુનિયામાં જનનેવા માટે વાકફ કરી દીધો છે. અજમરો અને હયગ્ત પામે. આ દવાઓ આ સદીની કમઝોરીનો અણ મોલ ઇલાજ છે.

કીમત પાંચ રૂપિયા (ટપાવ ખર્ચ આઠ આના થશે)

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્ક્સ,
બુરમા મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી. ૬
(No concern with German)



[૧] રીચર્ડ કે. ગ્રાન્ટ

જે માણસે હેનરી ફોર્ડ ઉપર મોટરો વેચવામાં છન મેળવી અને જેણે શેવરોલેટ મોટરોની જગતમાં ખીજ બધી મોટરો કરતાં વધુ ખપત પચાડ કરી અને છેવટે જેણે હેનરી ફોર્ડને પોતાની મોટરોને નીચી દળથી ખનાવવાની ફર્જ પાડી, તેનું નામ છે રીચાર્ડ કે. ગ્રાન્ટ. -

રીચાર્ડ કે. ગ્રાન્ટ અમેરીકાની શેવરોલેટ મોટર કંપનીનો ૧૯૨૪માં મેક્સ મેનેજર સુકરેર થયો હતો. એ એાધા ઉપર માત્ર ચારજ વધ તે રહ્યો, એટલામા તેણે શેનરોલેટ મોટરોનો ઉપાડ પાથ ગણ્યો. વધારી દીધો. ૧૯૨૪ માં અઢી લાખ શેવરોલેટ મોટરો વેચાઈ હતી. જ્યારે ૧૯૨૮માં સવા બાર લાખ મોટરોની નિકાસ થઈ.

એના જેવો ફોર્ડ જગતમાં ખીજ કાંઈ પણ મેક્સમેને હજી સુધી નાંધાવ્યો નથી.

પ્રાથમિક પ્રયાસો

ગ્રાન્ટના માળાપો શરીય ન હતા. તેઓએ તેને અમેરીકાની સર્વોચ્ચ વિદ્યાપીઠ, હાર્વાર્ડ યુનિવર્સિટીની કેળવણી આપી હતી.

તેને ધંધાની શરૂઆતમાં પહેલું કામ 'રેવિફાઇન સેલ્સમેન'નું મળ્યું અને એ કામ તેણે તથા વર્ષ સુધી આજી રાખ્યું. ત્યાર પછી તે નેશનલ કેશ રજીસ્ટર કંપનીમાં જોડાયો અને નવ વરસ સુધી એ કંપનીમાં કામ કર્યા પછી તેના મેક્સ મેનેજરના એ હલે પહોંચ્યો.

પરંતુ તેણે ને કામ છોડી દીધું અને ડેલ્ટા સાઇટ કંપનીના ચત્વીઓના મશિનો વેચવાનો અર્થે ધંધો શ્વિકાર્યો. આ ધંધામાં સમજામ પચાસેક હરીફ કંપનીઓ હતી અને

તેઓ બધી મળી વર્ષ દહાડે દશ હજાર મશિનો વેચી સકતી ન હતી પરંતુ મને ડેલ્ટા કંપનીના મશિનોની ખપત વર્ષમાં પ્રચ્છીસ હજારના આંકડા સુધી પહોંચાડી.

અસંતોષી દિલ

ફરેક વેપારમાં આટલાટલી સફળતા નસીજ થયા છતાં તેને જ્યેષ્ઠે તેવો સંતોષ ન મળ્યો, અને તેણે એ કામ પલ્લુ છોડી દીધું અને પછી તે જનરલ મોટર્સ કંપનીમાં જોડાઈ 'ફ્રીજર' રેફ્રીજરો વેચવા લાગ્યો, અને આ કામમાં પલ્લુ તેણે ખૂબ સફળતા પ્રાપ્ત કરી ખૂબ વેપાર વધાર્યો.

કુદરતે તેની પાસે આ બધા કામો કરવા હેનરી ફોર્ડને હનાવવા માટે જાણે તૈયાર કર્યો હોય એમ થોડી મુન્ન રેફ્રીજરો વેચ્યા પછી ગ્રાન્ટને શેવરોલેટ મોટર કંપનીના સેલ્સ મેનેજર બનવાની ઓફર મળી અને તે તેણે શ્વિકારી લીધી.

શાનદાર કામચાખી

શેવરોલેટ મોટર કંપનીમાં દાખલ થયા પછી પહેલેજ વર્ષે તેણે એ મોટરોનું વેચાણ બમણું કરી દીધું. તે પછીના બે વર્ષોમાં પાંચું બમણું વેચાણ થયું અને એવા વર્ષે તો તેણે સવા બાર લાખ મોટરો વેચી. આટલી મોટરો તો આખા મેટ બ્રિટન દાખુની પ્રજાની માલિકામાંવ નથી.

ગ્રાન્ટની રીત

હવે આ બધી સફળતાઓ તે કેમ કરી મેળવી સકયો? તેની પાસે એવો કયો જાદુ હતો કે તે જ્યાં જતો, જે કામ હાથ ઉપર લેતો અને જે વસ્તુ વેચવા પારતો તેમાં કામચાખ મનો?

તેની એક રીત "ચોખ્ખા" હતી તે કહે છે કે વેચવાની કળાની પ્રથમ સુચરત

શ્રીઓની યુવાનીમાં સડો પેસતો બાય છે

મર્મથી ચુપ બનેલી આપની શ્રીઓની મિન્દગી બચાવો.

એવ પ્રદરના રોગવાળી સ્ત્રી અરેખર દવાને પાત્ર છે. આજ કાળની સ્ત્રીઓમાંથી પંચાણું ટકા સ્ત્રીઓ જુનુ-કેરીઆની બિમારીથી પીડાય છે. આ કાળની બિમારીમાં સપડાયેલી સ્ત્રીના ગુપ્ત અંગમાંથી સફેદ રંગનું ચીકણું, જાળોવાળું પાણી ટપકવા કહે છે, જે આવડે આવડે દર્દીની યુવાની નાશ કરનાર નીવડે છે. જેને કારણે સ્ત્રીઓનું શરીર કમઝોર, રંગ પીળો થાય છે, હાથ પગમાં કપર થાય છે, કમર કમઝોર બને છે અને કમર અને પીડમાં પીડા રળા કરે છે ચૂરેશ શીકેશ પડી જાય છે, કંદય ધડકવા કરે છે, રુદ્ધ અનિયમિત થઇ જાય છે, રુદ્ધસ્થ અટકી અટકીને આવે છે. આપત્તી વખતે પીડા થાય છે, ગુપ્ત જાગે કમઝોર બને છે, મોત્તે મડી આવે છે, પરિણમે હાથ રોગમાં સપડાઇને એ ગરીબ અને મુંઝી સ્ત્રી અંતે મોતને શરણે જાય છે. અમે ચેતવેજ કરીએ છીએ કે આ દર્દને માટે આના જેવી રસવાણુ દવા કોઇ નથી. દિન્દુરતાનના સર્વે નાના મોટા દવાખાનાઓ આ દવાને અમળતી જુએ. હજારો સ્ત્રીઓ આ દવાના વપરાશથી આરામ મેળવી રહી છે અને સેંકડો દર્દીઓ અને ડોક્ટરો પોતાના દર્દીઓને આ દવા આપે છે. આટલી કાયદાકારક દવા છતાં પણ દવાની કીમત રૂ. ૨-૬-૦ રાખવામાં આવી છે (પોસ્ટેજ ૦-૩-૦ અમલ). આજેજ આવીને ખરીદો અથવા કાર્ડ લખીને ટી. પી. થી મંગાવો. દિન્દુર જાદારના દવા મંગાવનારાઓએ દવાની કીમત પોસ્ટલ ઓર્ડરથી એડવાન્સ મોકલવી.

દિલ્હીનું મસ્કુર દવાખાનું : ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્કસ,

જામિઅ મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી ૬.

.(No concern with German)

શ્વાસ રોગને હુયરતઅ ગેઝ ઇલાજ

અમારા રોગો-કહે છે કે, અમારી દમને દમનારી આ દવાને ચાલીસ દહાગથી વધુ દમ-રોગના રોગીઓએ વાત લીધે છે અને તન્દુરતી દાસિલ કરી છે. તમારામાંથી કોઇ વાઇ આ દમની વ્યાખ્યામાં સપડયો હોય અને શ્વાસરોગનાસની જુરી તકલીફ સહન કરી રહ્યો હોય તો અમારી આ દવા એની બિમારી માટે અન્નેડ દવા છે. અમારા રોગાર્ડ ઉપરથી અમે આ અવલ એલા કદી રહ્યા છીએ. આ દવા ગરબની છે અને મરીજને કાપ્રમના મારે એ મર્મથી નાનન અપાવે છે.

કીમત : બે રૂપિયા (પોસ્ટ ખર્ચ અમલ).

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્કસ, જામિઅ મસ્જિદ પાસે દિલ્હી-૬

(No concern with German)

“યોજના” છે. પ્રથમથી યોજના નહિં ધડવામાં આવે તો વેપાર વધારવો અશક્ય છે. જેની રીતે મુમ્મરત બાંધવા પહેલા પ્લાન તૈયાર કરવામાં આવે છે, અને પછી પ્લાન મુજબ મુમ્મરતનું કામ ચાલે છે, તેમ જ ન્ટની રીત એ હતી કે તે વેપાર વધારવાના કામને પહેલાંથી થોડું રાખી, ને મુજબ તેને અમલમાં મુકવે એ યોજનામાં આદિર ખજાણે અને જીજી અન્ય રીતે માલની જાદિરાતો કરવાનું પણ એક સમાજ નય છે.

વેપારીઓને સહાય

મોટરો વેચવાનો તેનો ધધો મુખ્યત્વે છુટક મોટરો વેચનારા વેપારીઓ સાથે હતો. એટલે તેણે એ છુટક મોટર વેચનારાઓને રાત્રી રાખવાનું કામ શરૂ કર્યું. તે કુપની તરફથી એ વેપારીઓને જાદિર ખજાણેમાં મદદ કરતો નેમને ની મોટરોના બદલામાં મજેલી જુની મોટરોની નિકાસ કરવામાં સહાય આપતો, અને તેમના હિતો સચવાઈ રહે એ માટે ને ખાસ ખ્યાન રાખતો.

તે દરેક વેપારી સાથે વિવેક અને મિતતાનું વર્તન ચલાવતો. પદિલુમે તેની મોટરો વેચનારા વેપારીઓની સંખ્યા દશ હજારની થઈ ગઈ.

વેપારીઓને રોવરવેટ મોટરો વેચવામાં મદદકર્તા થઈ પડે એટલા માટે પુતકા, જાદિરાતો ખર્ચે દિશો સુધાં તે વેપારીઓમાં ખાસ વહેળી, તેમને વેચવાની કળાની તબક્કામાં આપતો.

મોટરના મશિનોની જનાવટ અને વાનિક કામકાજ વેપારીઓને શીખાડવા માટે તેણે ખાસ મિત્રાગ ખોટપો દતો અને તેમાં તે વેપારીઓને પોતાના માખ્યામાં મોકલવા કોનેજતો. જેઓ જાને વચ અજ્યામ કરી સકના

નહિં, નેમને ને પુરવકા દ્વારા એ કેળવણી આપતો.

એની રીતે ટેકિફાન, ગદકાઓ, બતી-એના મશિનો, રેફ્રીજેટરો અને મોટરકારો જેની તકન જુદા જુદા પ્રકારની વસ્તુઓ વેચવામાં સફળ નીવડી તો તે રીતો કપડાં, જોરાક, લોખંડકામ વમાં કેમ સફળ પુરવાર નહિં થઈ સકે વાર ?

[૨] જોન મેકિનોશ

મંગલાંડના લેલીફ્ફ શહેરને ટોશી ટાઉન તરીકે પ્રખ્યાત જનાવનાર જોન મેકિનોશ છે. તેણે ખત, મિદનત અને જાદિર ખજાણેથી બેહદ કામચાળી પ્રાપ્ત, કરી એક મહાન વેપારી તરીકે લારે સફળતા મેળવી છે.

મેકિનોશે ૧૭૬૦ માં એક ગુણુ ખાંડ અને એક પીપ માખણુથી ટોશી જનાવવાનું કામ શરૂ કર્યું હતું.

તે ૧૭૬૮ માં જન્મ્યો હતો. દશ વર્ષની વયે તે એક ફાટન મિશનમાં નવકરી કરવા ગયો. ખારીસ પરસની વયે એક નાનકડી કેક જનાવવાની દુકાન ખોલી. થોડા દિવસ એ દુકાન ચલાવ્યા પછી તેને લાગ્યું કે એકાન્ પ્રકારની “વમદાઈ” પણ જનાવી વેચવી જોઈએ, તેણે ખૂબ વિચાર કર્યો અને આખિરે ઈંગ્લાંડમાં જનતા “મટર રોમચ” અને અમેરીકામાં જનતા “ફેરમક્ષ”ને જોવાની, તયા પ્રકારની ટોશી જનાવવાનું નક્કી કર્યું.

ટોશી જનાવવા શરૂ કરી, તે પહેલે દિવસે જ તે સંપૂર્ણ મોટ વેચાઈ ગયો.

મુરિકલીઓ

થોડા દિવસ સુધી તો તેનો વેપાર ખૂબ ચાલ્યો, પડતુ નેતા ભાગ્યમાં દર મુરિકલીઓ સખેલી હતી તેનું કારખાનું બજાવ્યું અને ખાંડ કેપર મ કારે એક રથે-

દરેકની આ ગોળીઓ માટે ફ્લીનગના
તંત્રી સાદિય શું લખે છે, તે વાચો.

. થોડાક દિવસ પહેલાં મામ એક
સ્નેહીને દરસ મસાની બારે તકલીફ
વધી ગઇ. અનેક ઉપાયો કર્યા છતાં કોઇ
રીતે અપત ન પડ્યું. મેં ઇન્ડો જરમન
કેમીકલ વર્કસને દર્દીની દવાત લખી
મેકની તેમજે મને આઠ દિવસ સુધી
સવાર સાંજ પાછી માથે લેવાની ગોળીઓ
મેકની આપી મેં તે દર્દીને આપી અને
તેણે ઉપયોગ કર્યો ત્રીજા દીનમ મસાની
મેકને ઉતરી ગયો અને આઠ દિવસમા
તો નમામ તકલીફ દુર થઇ ગઇ, છતાં
દમશના માટે તકલીફ દુર થવા સાઝ
મેં વધુ દવા મંગાવીને આપી છે

૫-૮-૪૦ નિઝામુદ્દીન કુવેશી

બ વા. સી ર

બુના હાય કે બાદીના, કે ગમે
તેટલા બુના હાય.

બવાસીરનો દાવાખર્ચક શર્તીયા હંસાજ

દરારો દર્દીઓ અને ડાકરો આ દવરત
અંગ્રેજ દવાના વખાણુ કરે છે. આ જાદુ
અસર અને અકરીર ગોળીઓ છે, જે બે
અઠવાડીયા સુધી લેવાની હોય છે અને બે
અઠવાડીયામાજ બુદ્ધાની કુદરતનો ચમત્કાર
માનવ રે છે અને દર્દી સારો થઇ જાય
ક આખા દિવસ દશુ સુધી કોઇ ખતારી
ચક્રુ નથી એક આશ્ચર્યકારક કંદ છે.

કીમત ૨-૨૨-૦ પોસ્ટ ખસ્ય જુદું

ઇન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્કસ. (રજી.)

નમિઅ મરિજદ પોસ્ટ એશીસ પાસે—દિલ્હી ૬ (No concern with German)

આપના ચહેરાની પીળાશ તથા સુખાવડી નસા માટે

લોહી પણ વેચાય છે

આપના ચહેરાની પીળાશ, શરીરની કમજોરી, નસોમા આવી ગએલી ખુશી અને શરીરમાં
લોહી રજી ન હોય ત્યારે નવા અને તાજા લોહીથી આપના શરીરને ઠીક કરવાની મક્કદ માટે—

માઉલહમ બ નુરખેજી ખાસ ત્રણ આતિશા

થોડાક દિવસ પીળાશી તે શરીરમા પહોચતાજ લોહીમા ખદસાઇ જાય છે, જેનો
આજમા ઓડો કરિએ આ છે કે એના થોડાજ દિવસ મેગન કરતા બાદ ચહેરા
ઉપર લોહી ઉજળો આવે છે દુનયામાં આજ સુધી લોહી વધ રનાર અને તાકાત
ઉત્પન્ન કરનાર કોઇ અખતરા આ માઉલહમની સરખાઇ કરી સમ્યા નથી દરારો
નિન્દવાસી એનાયી ફાપદો ઉઠાવી રહ્યા છે

કીમત બારડી ૧ ના રૂ. ૫-૦-૦ અને અરધી બારડીના રૂ. ૨-૮-૦

મેનેજર—ઇન્ડો જરમન કેમીકલ વર્કસ, નમિઅ મરિજદ પાસે, દિલ્હી ૬.
(No concern with German)

શિયમ રેક્ષા દાદયો. દવે એ નુકસાનીને પહોંચી વળવા માટે તેને નવી પંજીની જરૂર પડી. તે બેંક પાસે ઉછીના નાણા લેવા ગયો અને તથ્ય હજાર પૌંડ માગ્યા.

‘તમારી પાને કેટલી પૂંછ છે?’ તેને પુછ વાગ્યાં આમ્નું.

‘પંદર હજાર પૌંડ,’ તેણે જવાબ આપ્યો.

‘માત્ર ટોશી જનાવવા માટે પંદર હજાર પૌંડ? આટલી બધી ટોશી કોને વેચશે?’

પરંતુ આજે મેટ્રી-ટોશ ટોશી કુંપનીની પૂંછ સાડા સાત લાખ પૌંડ છે.

આદિર ખખરો

સરઆતથીજ મેટ્રી-ટોશો જાહેર ખખરો ઉપર ખાસ ધ્યાન આપ્યું હતું. પાછલા ત્રીસ વર્ષમાં તેની કુંપની પાંચ લાખ પૌંડની રકમ માત્ર આદિર ખખરો છપાવવામાં ખર્ચાં સુધી છે, અને આટલા બધા નાણાં આદિરાત પાછળ ખર્ચાંતાં પછ તેનો માત્ર પહેલા કરતા પચ સગા ભાવે તે વેચી મકે છે તે નાની નાની આદિર ખખરો છપાવી બેસી રહેતો નથી. પરંતુ મોટી આખા આખા પાના-ઓની અને ધ્યાત બેચે બેસી આદિર ખખરો છાવે છે.

આજે તેની ટોશી આખા જગતમાં મકદુર છે.

મી. મેટ્રી-ટોશ બાવન વર્ષની વયે મરણ પામ્યો, પરંતુ તે પોતાની પાછળ એક મહાન અને ધીકનો વેપાર કરતી બેસી કુંપની મુકી ગયો, કે જે આજે સમગ્ર આખા જગતમાં મહોં મીકા કરવાનો આવકારદાયક ધંધો કરી મોકોટો નેકા કરાણ છે.

નફાની મહત્વતા

વેપારમાં નફાની મહત્વતા બાણીતી છે, પણ આપણા વેપારીઓ તે તરફ ધ્યાન આપતા નથી.

આપણે ત્યાં એમજ મનાય છે કે, જેનો માલ વધુ વેચાય તેનો વેપાર વધુ સફળ. કદાચ એ ખરું પણ હોય, કદાચ નહિં પણ.

માલનું વેચાણ એ નફાની સત્ત્વ નથી; કદાચ ખોટ પણ જતી હોય, કદાચ સરભર કીમતે વેચાતો હોય, કદાચ જીજ નફો પણ મળતો હોય.

તેથી, વેપારીઓએ નફાની મહત્વતા ઓળખી, તે ઉપર ખાસ લક્ષ આપવું જોઈએ. નફો વધે કેમ?

૧. ઉપલક્ષ ખર્ચ ઓછો કરીને,

૨. માલ સસ્તી કીમતે ખરીદીને

૩. વેચાણ કીમત સફળ વધારીને.

નફા વિષેવાત કરવામાં નાનમ ન માનસી. નફા વિના કામ વેપારજ ન હોય.

બાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ સુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકથી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો, શિક્ષણત્વી, દૈનિક, રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિંધુહરત લેખકોના વેબોથી ભરેલો હોય છે.

જીનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના માહકોને ટર-૩ ખાસ અંકો અને બે પુસ્તકનો લાભ મળે

તાકોદે માહક થઇ જાઓ.

વાર્ષિક લવાચમ:

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (સિ. ૬)

સબો-‘બાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

હિન્દમાં ૩૮૬ મિલો છે, ૧ કરોડ રપીન્ડો છે અને ૨૦૦,૦૦૦ શાળો છે. ૧૦ ટકા રપીન્ડો અને ૭૦ ટકા શાળો એટલે કે ૧૦ લાખ રપીન્ડો અને ૧,૪૧,૦૦૦ શાળો મુંબઈ ઇલાકામાં છે આમાંથી લગભગ અર્ધેઅર્ધ (એટલે કે ૨,૮,૫૦,૦૦૦ રપીન્ડો અને ૬૭,૦૦૦ શાળો) મુજબ શહેર અને બેટમાં છે. મુંબઈ ઇલાકામાં બીજું મોટામાં મોટું ઉદ્યોગ કેન્દ્ર અદમદાબાદ છે, જેમાં લગભગ ૨૦ લાખ રપીન્ડો અને ૪૮,૦૦૦ શાળો છે

આ બે મોટા ઔદ્યોગિક શહેરોમાં જુદી જુદી ઝાતનું સુતરાઉ કાપડ તૈયાર થાય છે સામાન્ય રીતે જનસમુદાયની માગણીને પૂરી પાડવા ગમે તેવા પ્રકારનું યુથેલુ રંગીન, ડાપેલુ, રંગેનું કાપડ અહિંની મિલોમાં ઉત્પન્ન થાય છે મુંબઈના કુપ ઉત્પાદનમાં લગભગ ૬૦ કરોડ વાર કાપડ સોગ કોથ, શીંગ માટે હોય છે, જાકાના ઉત્પાદનમાં ૪૦ કરોડ વાર ધોતીઆ માટે અને ૨૫ થી ૩૦ કરોડ વારનું રંગીન કાપડ હોય છે

સામાજીય રીતે અદમદાબાદ વાર્ષિક ૧ અમજ વાર કાપડ ઉત્પન્ન કરે છે એનું ઉત્પાદન વિવિધ પ્રકરનું છે અને એનું રંગીન કાપડ અને રંગેનું કાપડ તથા બારીક કાપડનું ઉત્પાદન મુંબઈ કન્ટા વધારે છે અદમદાબાદ પલ્લુ ધેતીઆ અને સાડીઓ મોટા પાયા પર તૈયાર કરે છે અને છેલ્લા થોડા વર્ષોમાં ઝીણા અને ડાપેલા કાપડમાં એણે ટીક પ્રગતિ સાધી છે

મદ્રાસ ઇલાકામાં ૫૦ થી વધુ મિલો છે, પરંતુ એમાંની ઘણી ખરી મિલોમાં, ત્યાંના દાઝ શાળ વણાટના ઉદ્યોગ માટે ઝંઝરી એનું કાનવાનુંજ કામ થાય છે.

બંગાળના મિતકોચમાં છેલ્લા દસ વર્ષમાં અસાધારણ પ્રગતિ થઇ છે અને

કલકત્તા એ દુનિયામાં મોટામાં મોટું સુતરાઉ પીસ યુક્ત માટેનું બજાર છે, એ લક્ષમાં રાખીએ તો આ પ્રગતિ નવાઇ ઉપજાવે એવી નથી.

સંયુક્ત પ્રાંતમાં કાનપુર મુખ્ય મથક છે અને વર્ષ દહાડે સાડા બાવીસ કરોડ વાર કાપડ ઉત્પન્ન કરે છે.

દિલ્હી અને પંજાબમાં સ્થાનિક ટુંકા તારવળા રમાંથી બહુ કાપડ તૈયાર કરવામાં આવે છે. દિલ્હીમાં મુખ્યત્વે ધોતીઆ, તંજુઓ માટેનું કાપડ, અને છુટાદાર પડદા તથા ગાદી તકીઆ માટેની જાળો તૈયાર કરવામાં આવે છે. પંજાબમાં મિલકોચ દળ પુગે ખિનો નથી અને ત્યાં લોંગકોથ અને ટી કલોથ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે

હિન્દના દેશી રાજ્યોમાં પેલુ તાન્તરના વર્ષમાં ઉત્પાદન ખૂબ વધી ગયું છે અને જુદી જુદી ઝાતનું કાપડ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે આ માં મોટે ભાગે બડા તાન્વાળ સુતરનો બનેલો હોય છે, પરંતુ વડોદરા રાજ્યમાં કટપીક મિલોમાં ઝીણું કાપડ તૈયાર કરવામાં આવે છે અને મુંદોર જેવા મથકોમાં રંગીન કાપડ મોટા પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન થાય છે

એક, આ મોટી મિલોનીજ વાત ધમ્ દાય-શાળાઓની દુ-વાજ ન્યારી છે, જેમાં મુંબઈ ઇલાકામાં સતત ખામ નામના મેજા છે સુતરનું દાયવણાનું રેશમી કાપડ દેશને ખૂબ ખૂબે વિખ્યાત છે

નવુ સુચિપત્ર મફત મંગાવો

“કમર”ના પોઠરા અંકો અને “કમર”ના પુસ્તકો વ તું નવું લખણોજ તૈયાર થયલું ૩૮ પાનાનું ઉપયોગી સુચિપત્ર માત્ર એક પોસ્ટ કાર્ડ લખી મફત મંગાવો
લખો : કમર એડિટ્સ, સોદાગરરાડ, મુરત

આને રખે વાંચતા

જે વાંચે તે એના લાભ ઉઠાવે

ખિરાદરને મિલ્લત ! આજકાલ ઝઢિરતો મારફને વેચાતી દવાઓ ઉપર પ્રખતો મિતકુલ ભરોસો રહેયો નથી, એ એક સુધની પેઠે પ્રકાશિત વાત છે. છતાં ખોટું ન માનતા, ખુદાએ પાચ આગળીઓ સરખી બનાવી નથી. જે આપને એવી દવાઓની અફરત હોય, છતાં ઝઢિરાતો મારફને વેચાતી દવાઓ મંગાવતા ડરતા હો તે, માત્ર એક વાર ખુદાનું નામ લઇને અમારે તાંપી દવાઓ મંગાવો. ઇન્સા અલ્લાહ, ઇરજા પ્રમાણે અચુક લાભ થશે જે અમારી દવાઓ સનોપ અને ફાયદો પહોંચાડનારી સાબિત ન થાય તો દસ રૂપીઆના ઇનામ સાથે દવાઓની કીમત પાછી ફેરવીશું. અમારી આ ઝઢિરત ખુશી છે અને ખુદાને હાજિર ગણીને અને તેની ઝત ઉપર સંપુર્ણ ભરોસો મુકીને આપને ખાત્રી અપાવીએ છીએ કે, અમારી આ નાંચેની ઝઢિરાતમાં રાષ્ટ્ર બરાબર પણ અસત્ય નથી જે અમે દગો કરીએ તો ખુદા અને તેના રસુલ (સવ) પી દગો કરીએ અમને અમારી ઝઢિરાત ઉપર એટલો ભરોસો છે, જેટલો દિવસને દિવસ અને રાતને રાત કહેવા ઉપર ભરોસો અને ખાત્રી હોય છે અમલમાં વાત એમ છે કે અમારી આ દવાઓ બેદક કામ્યાબ દવાઓ છે. એનો અનુભવ ઝુઝર કરવો જોઇએ અમારી આ દવાઓ બીજી ઇસ્તિદારી કે ઝઢિરાતોમાં આવતી સાધારણ દવાઓ જેવી નથી, પરંતુ આપ સુધી આ દવાઓની ખબર પહોંચાડવાનું અમારી પામે માત્ર એકજ સાધન આ ઝઢિરાત છે અને બીલુ કોઇ પણ સાધન એવું નથી કે જે વડે આ દવાઓની અમે આપને ખબર આપીએ, એટલે, અમે આપને ખાત્રી અપાવીએ છીએ કે આપ આ દવાઓને બીજી દવાઓની પેઠે ઇસ્તિદારી દવાઓ ન ગણો અને ખુદા તથા તેના રસુલ પર ભરોસો મુકી વાપરો ઇન્સા અલ્લાહ સંપુર્ણ તફુરતી પ્રાપ્ત કરશે અને આપને શંકા - ફુરકા નહીં અને આ દવાઓના વપરાય પછી કોઇ પણ દવાઓની ઝુઝરત રહેશે નહિ

સાઇન્ટિફિક એર્જિસ .-(૧૯૪૮) આ સદીની અનખખીમરી અને અણુમોલી

બેદ છે આ આયર્થજનક તેનની અસરકારક અસરથી લાભ ઉઠાવો. ન પાન બાંધવાની ઝુઝરત છે, કે ન તો હુશકું લપેટનાની અગમ, ન ફેલા ઉઠવાની બીક છે. લગાડતાં સાથેજ નસોમાં પથરત્ત થઇને બેચપન કરી દે છે અને મુઠ રહેલી લાગણીઓમાં એક મહા તુફાન પથઇ કરી દે છે. માત્ર એકજ શીતીને વપરાય આદે ગમે તે કારણે વાંકાપણું, પાતળાપણું, મુશ્કી કે ઇન્જા ન થવાની વૃત્તિ

પપદા થઈ ગઈ હોય તો તેો દુર કરી કુન આ પોતાના સમ બનાવે કે આનીથી માનો કે આ તેનથી કે તમ તેત આ જમતના પપ ઉપર કયાય નદિ મળે આના વપરાશ પછી નમો આ પડાઓમા નવજનન ધણી સખન ધ આ ન સદન ધનારી તેજી આની જાય છે આ તેત નથી વાતો માટે ચમતકારી છે દરેક વય ને દરેક મવસમમા નાપરી સકાય છે એ તમામ આમીઓને દુર કરી નકામામા નમામા ઘણ ગંગોવાઓને ગઈ નેરા જોગ પુરા જાણી દે છે કીમત માન એ રૂપિયા (પોસ્ટલ બુલ્ડ) આના વપરાશ પછી હમેશના માટે પૂઝાતનને લગતી તમામ ફર્કાદિ દુર ઘણ જાય છે તદ્દન ગિન જોખમકાઝક અને અચુક આનંદ આપનાર છે

દુધુએ મુશરત (૨૦૦૨) આ ગોળીઓ ભારે ટકાઉ છે ખાસ પ્રસંગે ઉપજતી સજાઓ બચાવી લે છે જનની નિર્ધર ખલાની ફરીવાદ કદાપી થતી નથી કીમત બાદથી એકના એ રૂપિયા હજારો જણે અઝમાવેલી છે આ ગોળીઓ મા ક વસ્તુઓથી પાક છે પોસ્ટલ મજાનનારના શિર છે મે દવાઓ સાથે મગાનનારને પોસ્ટલ માફ

દાકુએ નિન્યાનો દલ્હિલામ (૧૯૨૨) આ જાદુખ અમર ધરાવ નારી નીકડીઓ વેરેક પ્રકારના ધાતુશ્રવ અને રચનામા જતી ધતુ શરંગા ખુ ના ફજનથી દુર નરે છે પેશાનથી પહેલા અથવા તે પછી આવતી સંદેહ અને પાતળી ધાતુને ૫ બનાવી પુઝાતનને બગાડાત બનાવે છે શરીરમા તાગત્રી અને જાગ પાન કહે છે ચહેરાને લાન ચાગ બન વે છે થોડાક દિવસના વપરાશથી શરીર પર અસર મરી નિર્ધર ધમ આ મજસુન બન વે છે આ ૧૧ ધમ ધાતુ નવેસરથી પપના કહે છે આના વપરાશ પછી ધતુ નગતી તમામ ફર્કાદિ જાનબર માટે દુર ઘણ જાય છે હજારો બીમારો પર આઝમાવેલી દવા છે ૮૦ ટીકડીઓનો ગીરીના રૂા. ૨ (પોસ્ટલ બુલ્ડ) આ દવા જવેરાતમા તેવરાને લયક છે હજારો નિરાશ થએલાઓને આશ નત નાલી દેરા એ આ દવાનો અતના ચમતકાર છે દિ દનો જલાર પણ આ દવા ભારે પ્રખ્યાતી પામી ચુકા છે ધાતુ બનો જડમુગથી નાશ કરવા માટે આ દવાની જરાજરીમા આવે એવી દવા હાજર કરાની દિન્દના દરેક ત્વાખા પાને અમરી ચનેન્જ છે જેનુ મન ચહે તે અઝમાદશ કરી લે

ઇન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્કસ,

ભમિચ મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસની પાસે, દિલ્હી ૬

(No concern with German)

કુમર ને સમતા વિધવાના પ્રાપ્તિના જવાબો અને કુમરના મુક્ત પત્રક વાંચ
છે એવી રીતે વધુમાં વધુ 100 પ્રાપ્તિના જવાબ મળી સકશે

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેવામાં તો દરેક સપાલ દીક પાંચ આનાની
(ખર્ચા બાક આના અને પરદેશ નવ પેની) લીકટી યા પોસ્ટલ ઓર્ડર
ખાડવા [તે પી ના ઓર્ડર રેગીસ્ટરના નથી]

૨૬૩૫-૭૦ છ પ રીસદ-(૧) લીનર
એકમટ્રેક્ટ અનાવવાની રીત હવે પછી હપાગે
(૨) દેખી સાપકતો અનાવનાર ક પ રીન નામ
દિવ્દ સાપકતસ સિમિટી મુજબ છે [નોંધ -
કુમરની બધી ફાઇલોની એકત્ર અનુક્રમણિકા
છાવનાનો આના રિચાર લક્ષ પાત્ર છે
તે પર ચોખ્ખા ખપા અપાગે ને કે દાત
તરત એ અગે કમુ થઇ સકે સકે
લાગતુ નવા]

૨૬૩૬-૩ ક ક રદવાણ-(૧) કાચમા
કાચમા પાડવાની રીત માટે કુમરનો ૧૮ મો
અક નેશો (૨) કાચ પર પેલ પાડનાર
પત્ર માટે મેમર્સ એચ એમ. દીનશાહી
ક પની, એવોનો રટીટ ફાટ મુજબ ૧ ૨
સપાગે (૩) નિરંગી છાપકામ 11 બેતોક
માટે મેમર્સ એકસપ્રેમ બેતોક, ૧૯ સર
ફિરકસદ અલેક્સ રેલ, મુજબ ૧ ને અપશો

૨૬૩૭-૩ એન પ મવકાપર-(૧)
ખાનગી દુર કરનાર દેખી દવાનો પ્રયોગ
હવે પછી હપાગે (૨) ચિદરા પત્રથી શીત
ખનાં કાચ દુર કરનાર છાપકામ માટે કુમર
ના ૬૩ અગે ૬૭ મા અક નેશો

૨૬૩૮-ક ક પા દારરનામ-(૧)
મોગ મુચવાના નીમર પત્ર માટે આપ નૂર
મુદ્દમદ, હોમિયરી એકસપર્ટ, લુધીયાના
(1.અમ) ને સપાગે યા અમને અપશો તો
મગારી આપીશુ (૨) મુનરના વેપારી આ

છે - દાહ છના દાહ ખામીસાની ક પની,
૧૭૮ સદરીઆ ખામર, તામદેવી રટીટ, મુજબ
૩, એમ સિદ્ધી કમ્પની, પ્રમુખાન બિન્દીમ
ત્રાખા કાંટા, મુજબ ૨ (૩) મોગી હોમિયરી
ફેક્ટરીઓમા ન્હા નીટર વડેવ કાચ વાંચ
છે અને મોગાજ મોગા પત્ર વડેવ

૨૬૩૯-આઈ એ મો નેમેશરી-(૧)
મરના ઉછેર માટે કુમરના અક ૪ પ૨
અને 101 નેશો મરના ઉછેરને સમી ખીછ
મોપડીઓની રિમો પત્ર આપો એ અક
માથી મળી જગ (૨) મપમાખ ઉછેર માટે
'કુમર' 11 અક ૩૧ ૩૩ ૩૫, ૩૬, ૩૮
અને ૪૧ નેશો [નોંધ ટપાલથી ખાનગી
જવાબ આપના માટે સપાલ દીક પાંચ આના
મોકલવા]

૨૬૪૦-૬ મ રા કાસમેશરી-(૧) અગે
૨૦ જગ-ખેતીને સમતા પુસ્તકો તથા રસા
પણો વ દિવ્દમા હજી મગના નથી આપ
એ માટે The Secretary, U S Depa
rment of Agriculture Washington
(૫ એસ એ) 1 પત્ર સપાગે તો તેઓ
બધી માલિતી પુરી પાડશે (૧) આપ ફળ
ફાલદને સાચરી રાખવાનો યા મોસળી કે
બીજા ફળોના રસો શીનીમા પેક કરવાનો
ધધો ખુશીથી કરી સકો એ આપની એ
સગધિત લાઇન છે અને રચાનિક ક્ષેત્ર પછી
૨૬૪૧-ન કા તિ કવકતા-(૧) ધાણ

“કુમર” અંક ૧૨૩ મો.

ઓને ઓગળી સકાય તેવી માદિની આવતી ગુજરાતી ચોપડી ફાઇ નથી. (૨) પિકચર ફેમ બનાવવાનું ખાસ મશિન આવતું નથી બસે જાણકાર કાપવા, તેમાં ખાંચા પાડવા વગેરી Wood working Machinery આવે છે, તે એ કામ કરે છે. (૩) કીમત ત્રિગે એ કક્કસ કદી મકાવ એમ નથી.

૨૬૪૨-જ. અ. ગુલબર્ગ-(૧ અને ૨) ચામડા અને દાઢકાના વેપારી આ છે: દ ફ્રિઝ અપર્સ, રાતી તાલાન, કાચા મુગની પોલ, મુરત; દાણ અલીમુદ્દીન તલામુદ્દીનની કંપની, પો. એ. ૪૪, રાજકોટ (૩) મરાઠી છીંકપૂડી બનાવવાનો પ્રયોગ ‘કુમર’ના ૭૫મા અંકમાં છપાયે છે, તે જોશો [નોંધ પુ. ૪ પરછની શ્રી આગળથી આવરી જોઈએ ઉધાર રાખવાનો નિયમ નથી]

૨૬૪૩-ખ તુ અ માણવદર (૧) દાઢરને સુકવવાની પદ્ધતિ ‘કુમર’ના ૪૦મા અંકમાં અને (૨) આદુમાથી સુંઠ બનાવવાની રીત ‘કુમર’ના ૬૦ મા અંકમાં છપાય છે, તે જોઈ અંક જોશો.

૨૬૪૪-એન એ પી પુના-મરડા ઉછેર માટે જોઈતું મનકુમ્ભેટર યત્ર C A Sydenham Esqr, The South of England Poultry Yard, Homeford, Hammes worth, Dorset (જાણકાર) પાસેથી મગશે.

૨૬૪૫-પો. બા મુંગમ-(૧) ઓકસી-ગાંધી તેવ તેયાર ન મળે નો વાપો નથી, તે ઘર મળે તેયાર કરી વાપરવું જોઈએ (૨) એ પ્રયોગમાં માત્ર કોપન લખેનું છે, તેથી તમા પ્રયત્ન વાપરજો. કોપલ વાર્નિશ નહિ.

૨૬૪૬-સં સં કા મોતવાગ--દાના જિનેમા યંત્ર માટે પ્રન્ટરનેશનલ ટોપી પ્રક. નિપોન્ટ કંપની, રોકમી એન્સર્સ, ન્યુ કી. નસ રોડ, મુંગમ ને લખજો.

૨૬૪૭-ડા. પ રાજબંદરી-સિગારેટ બનાવવાનું ન્દાનું દાથ-યંત્ર વમા વોચ

કંપની, બુલેથર, મુંગમ ૨ પામેથી મળશે ૨૬૪૮-ગુ. મો. બી ધગાહુવા-(૧) નકલી ઘીના પ્રયોગમાં કોરડીક સોડા ફિટલ સખ્યા છે નો બનાવ વળી નેજ વેવા જોઈએ નજ મળે તો બીજા રૂપનો કોરડીક સોડા પણ ચાલી સકશે પણ બને ત્યાં લગી ફિટલ વાપરવા. (૨) કસમ યુનો એટવેજ કળી યુનો. (૩) કુપુગની કસમો માટે પેસનજ પી. પોચાની કંપની, પૂનાને પુઝાવજો.

૨૬૪૯-આ ને. રો. ધોરાજી-ધવમે કયાકાના ઉર્દુ પુસ્તકો માટે કવમી કુતુબખાના, રેનવે રોડ, લાહોરને લખજો.

૨૬૫૦-દ. દ. મ. સુમ-(૧ અને ૨) જળ-ખેતી માટે જોઈતા રસાયણોની માદિની તથા રેતીની નિમતો માટે The Secretary, U. S Department of Agriculture, Washington (યુ. એસ એ) ને લખજો.

૨૬૫૧-મે મા લઃ મુંગમ-(૧) જળ ખેતી માટે ગુજરાતીમાં ફોઇ પુસ્તક નથી. (૨) અમેરીકા એનું સાહિત્ય અમેરીકામાં મળે છે ત્યાં એનું એક માસિક પત્ર પણ નીકળે છે અને બીજાં પુસ્તકો પણ છે. એને માટે પુ. ૭૫૨ નં. ૨૪૭૦ ના જવાબમાં ખતાવેલ સિરનામે પત્ર લખી પુ. ૭ વશે (૩) દિન્દમા જળ-ખેતીની વ્યવહાર ગ્રંથાત દજ થઇ નથી.

૨૬૫૨-પી એમ મો. તિરોડી-(૧) ફેટ વકરેને લગતું સાહિત્ય તથા સાધનો માટે Dawson & Coy. Parsi Bazar Street, Fort, Bombay ને લખજો. (૨) ધડિયાળના રિપેરકામ માટે જોઈતા છુદા ભાગો વ માટે ન્યુ દેન્ડસ કંપની લિ, આદરી એક દિલ્લીને લખજો [નોંધ આ વર્ષે ફોઇ જોડ પુસ્તક આદરોને આવવાની જાહિરાત થઇ નથી. આપે કયા જોઇ, ને કૃપા કરી કહજો? લગાધને તમને દર પારના મોખવારી જોડ પુસ્તક એમ નથી]

(૬૩ પાના ચાલુ)

ઉમે તે દરમ્યાન ફરી તેને પાણી આપી પછી થોડો વખત આમને આમ જમીનને રહેવા દેવી. પાણી ઝોછા પ્રમાણમાં આપવું ઠીક થશે, કેમકે ઘાસનાં મુળીયાં પસળી જમીનમાં ફરી દટાઈ જાય એજ આપણો વિદેશ છે પ્રથમ વર્ષે ઘાસનાં મુળીયાં જમીનમાં ઉંડા ગયા પછી ૮ થી ૧૦ અઠવાડિયા બાદ ચાર ચાર મામે પાણી આપવું.

આમ કર્યા કરવાથી વર્ષે બાદ ઘાસના ઊંડવાએ ઉપર શીંગ જેવામાં આવશે એ શીંગ તેનો ફળદ્રુપતા માટે સારું ચિન્હ છે, મને આ ઉપરથી નેતે ફરી પાણી આપવાનું મન થયું અને તેનાથી મુળ જમીનમાં વધુ મજબુત થયાં. જમીનની અંદર જે વનસ્પતિ દ્રવ્ય હોય તેમજ, તે આથી ધીમે ધીમે બહાર આવવા લાગ્યા, (આ ઘાસ થેડાં અને ઢોરોને ચારવાના ઉપયોગમાં લઈ સકાય છે.)

ચાદ રાખવાની બાબતો

સાગટ ત્રણ વર્ષ સુધી આ ઘાસ ચાકુ રાખ્યા પછી મેં તેનો નાશ કરવાનો રસ્તો લીધો. હજી વર્ષે જમીનને આડી અરળી ખેડી ઘાસ જમીનમાં દટાઈ જાય તથા તેનાં મુળીયા તડકામાં સુકાઈ જાય તેમ થયું, અને ફરી પાણી પાકુ નહિ ઉનાળાના નિવસોમાં જમીનને પડતર રહેવા દીધી અને પછી તરત પાકની તૈયારી કરી, ધડે કે જવનો પાક લેવા નક્કી થયું. આ વખતે ખરીફ પાક લેવાની સામયિક દીપી રાખવી નહિ, કારણ કે તેમ કરવાથી જે

વેચવાના છે.

કમરમાં હાવાયલા પ્રકાર પ્રકારના ૧૦૦ થી ૧૨૫ એકરના ન્હાના મોટા ચિત્રમેડો છુટક વા જમ્યામધ સોટમાં.

લખે:-કમર એફ્રીસ-સુરત.

ઘાસ અંદર સુકાઈ ગયેલું હોય છે, તે પછું જમીનીકળતા સંભવ છે. હું આ જમીનમાં બે અનાજના પાકો લઉં છું, અને પછી અંદર લસણ કે કપાસ વાવું છું. આ ઉપરથી મારો એવો અનુભવ છે કે હવે આ જમીન ઘણી રસાળ પ્રેમ, મીઠી ને ઉત્પાદક નીવડી, વારંધરતી પાકો લેવા લાયક થઈ છે આમાં ખાસ બાબત એ પાદ રાખવાની છે કે રંગ-વાળી જમીનનો બાગ ઘાસ સાથે બધે ગેદા સુધી પથરાય છે એટલે ત્યાં સુધીની જમીનને ખેડી તેટલો લાભ બહાર કાઢી નાખવો. જમીનની અંદર તે બાગ પાછો રહી ન જાય તેની કાળજી રાખવાની અંદર છે.

વળી આ પદ્ધતિનો હું ચીકણી અને કંઈક માટીવાળી જમીનમાં પણ ઉપયોગ કરું છું અને તેમાં મને ફાયદો જણાયો છે. ઘાસ જમીનને પોચી બનાવે છે, અને તેમાં તે કાદવામ ખાતર તરીકે ઉપયોગમાં આવી, તે જમીનના કસમાં વધારો કરે છે.

મારી પોતાની જમીન ઉપર પ્રુક્કળ પાણી પાંદ ડાગરનો પાક લઉં છું, પણ તેથી જમીન કડક થઈ તેના કસમાં કંઈક ઉચ્ચ જણાય છે, જ્યારે હું ઘાસની મદદથી હું ઢોરો અને થેડા માટે ઘાસનો જથ્થો તૈયાર કરું છું. એથી જમીન વનસ્પતિદ્રવ્યથી ભરપુર બને છે, જમીન પોચી અને સુકાયમ થાય છે તથા જમીનમાંથી ખાર કે રંગ જે-હોય છે તે પણ નષ્ટ થાય છે. આના સુપરિણામો કાલીયાનાની જમીનો ઉપર જોઈ સકાય છે.

—આમ છવન

તરહવાર મિઠાઈઓ

તરહવાર મિઠાઈઓ બનાવવાની પુર્તી માહિતી માટે કમરના અંક ૭૦ અને ૭૧ મો.

કીમત આઠ આના

કમર એફ્રીસ, મોદાગરવાડા, સુરત.

“કમર” અંક ૧૦૩ મો

“કમર” નો ૧૨૪ મો અંક

[કેટલાક મુખ્ય લેખો]

કૃતિમયમો દોળ-નાલિ દુનરની પુરી માહિતી

નવા હુનર ઉદ્યોગો-વકાલતે માલુમ દિ-ને મળેલી આલોચિક તક દમજાગ શુર થાય નથા શુર કરી સકય એવા નવા હુનર ઉદ્યોગોનો પરિચય આપતો ખાસ લેખ એડિયમ સંસ્કૃતિ-નવાવવા માહિતી વાળ-તેલ હેર આઈમના આ આગમ્ય ડખાયવા ૮૩ પ્રોગો સિવાના થોડાક ખાગ્ય પ્રોગો

નિયોન નામ-પાટિયા-કમ ખા ૭૨ પતરાના હપમા-નનાર અને ઉઘા

સુરખમા-પ્રકાર પ્રકારના મુરખા ખનાના

રાધ-વાવેર વિં.

દત્તમ જન-દત્તમ જનના આ આગમ્ય ડખાયવા ૮૬ પ્રોગો ઉપરાતના થોડક વધુ પ્રોગો

કૃતિયર સિક-નવાવર વિં
ઓ ખીજી પણ પણ

હવે પછી શુ ?

હવે પછી છપાનારા ખાસ દુનર-તેજે પી એક દુક વાદી -

- (૧) આમર-એસિનનિન વેડીય કામની દુનર
- (૨) ખજુર-ગોળ ખજુર રસનો ગોળ ખાવો
- (૩) જનમ ખન રવાના પ્રોગો
- (૪) જાપખાનુ ધધા માહિતી
- (૫) દનરી-નારીઓ થોડાક પ્રોગો
- (૬) દોગડા ખનાવર ઓ ઉદ્યોગ
- (૭) નિકલો દોગ કામની દુનર મા વિગતો
- (૮) પાયક દવા ઓ જનમ પ્રોગો
- (૯) પુગ ખનાવર ઓ ઉદ્યોગ
- (૧૦) પુસ્તક ખાધખી ઉઘા દુનર
- (૧૧) એકલાઈ ચાલ લખો વધુ હરતો
- (૧૨) એડિયમ સંસ્કૃતિ ખનાવર
- (૧૩) રજર

[૧૨૪]

ટયુમે ખનાવર (૧૪) લાખ ઉદ્યોગ વિં
(૧૫) પનરપનિ ખાગ અમરની માહિતી
ગ્રેફુટ અને ચકાતરાં
(અનુસધાન પાના ૮૭ થી ચાલ)

ઉપદન

સત્રા મોસખીના ઝડને થા ધણુ ખરા રોગો આ ઝાડને થા છે માટે તેો લગતા હારો ચોજવાથી ઉપદ્રથી થતુ નુકસાન અનકશે

ઉપયોગ

ગ્રેફુટને સારે નાશના વખતે કાળી તેમા ખાડ નાખીને ખ રાતો રિવાજ છે તે મીઠા નહી હોતાં, સારે ખટમધુર હોય છે ગ્રેફુટના રસમાથી શરબતો અને વિવાયલી મુખ્યાઓ પણ બને છે ધણુ લોકો એનો રસ પણ પીએ છે ચમત્તરા ખાસ કરીને ઝીરે થી ત્યા મરી નાખીને ખવાતો રિવાજ પ્રચલિત છે, પણ જો તે વધારે પ્રમાણમા તુરા હોય તે ખાડ મેગીને ખાય છે (જેની વિગત મધી) બી. એવ. દસાઈ

મેયેરીઆનો ઉકાળો

(અનુસધાન પૃષ્ઠ ૧૦૦ થી)

ખટ્ટુ દરીનો તાવ હોય તેમજે અમણો સામાન વારી સાતને બને થા દિવસ મુખી ઉકાળો પાવે

જેમને અમુક મૂતે તાર આરનો હોય તેમજે તાવ હોય વારે સાન દિવસ ઉકાળો પાવે ઓ ફરીથી તાવ આરના મુદન પહેલા સાન દિવસ પીવે અથવા તાર ઉતરી ગયા પછી દસે દિવસ રહી આરી તાલીવનમા સાન દિવસ પીવે

તાર ઉતારવામાં અને અનકારનો ખા મુખ આ ઉકાળામા છે આનરિયો ને પીવે બધા તારમા મુખ્ય રે છે

—સને જિની રંગા

દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા મુમકાઓ, નાના મોટા છપ્પો, ખરબચું, દરાજ, મંછપણું, નામુર, ભાંગદર, કંદમાળ, રસોલી, દરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક અકરીરતું કામ આપે છે. બહાડકાષ વિના રોમોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધા રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી કુરર રાખવીજ જોઈએ. ધામાંથી નીકળતુ વાહી તરત બંધ કરવામાં આવેડ છે.

ડી. નં. નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ ભુલું).

મુંબઈ ઇલાકાના મોક્ષ એજન્ટ—

કાગદી અખદુલ કુદુસ અખદુલરહેમાન

૧. કાલુપુર ટાવર પાસે—અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, ઇમ્મી-રીયત બેન્કની પાસ કાગદી રહિલાઈ રહેમાનબાઈની દુકાને મળશે]

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ હોઝિયરી

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવસ્થાથી ચાલતી ॥ મુંબઈમાં હોઝિયરી મીલમાં બનેલ મંછકરાક, મોગન, સ્વેટર, ક્રાટ, પુલ જોવર, મફલર, બચ્ચાની જમી, વિગેરે વાપરે સુતરે તથા ઉત્તનો માલ એક ત્યા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની. હરિકિર્ત કરી રોકે છે ભાવ ઘણાજ કાફાયતે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોગો. અમારા કારખાનામાં જીઓ પણ બને છે.

બહારગામના એડરેસ પર પુરતું ધ્યાન આપી રમીદ બેન્ક મારફતે કેવી પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ.—ઈસ્લામ બ્રધર્સ

હૅડ ઓફીસ—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ

અ. બ્રાંચ.—૨, ભુમ્મા મસ્જિદ સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અકવાડિક—મુસ્લિમોનું આદર્શ અખખાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને - ખમી રીતે દારે છે; એ કામથી બોટી રીતે દારાણ નથી.	એ આપને— બનાવોથી ખાખખર કરે છે; અને આગેવાન બનાવગીરીથી ખખખર બનાવે છે.
---	---

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.
સાત વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હુથ્યાર હેડા પાડયા છે.

અના મનદર તઅલીયા ફાટા, બહેનો માટે એનો મમ્મયુ સફા, બાળકો માટે એનું ખાસ પાનુ દીની તઅલીમ માટે એનો ફનાયા પેજ, એની તળીઆઝાટક દિલચરપ કીકાઓ, એના નિડર દહેલ અમનેજો એ, એની ફેટલીક ખુસમીયનો છે.

નમુનો મફત મંગાવો. માલક બનો	લવાઝમ સ્વદેશ—ચાર રૂપીઆ ખર્મા—પાચ રૂપીઆ પરદેશ—છ રૂપીઆ	કેમણ લાગા તાલાબ રોડ, સુ. ર ત.
-------------------------------	---	-------------------------------------

દિલરોઝ [રિપોર્ટ]

ટેલિગ્રામ-Isolam-Bros. ટેલિફોન-૪૨૬



આઝાદ હોઝિયરી

ફરિક પ્રકારના અને ઘેર પ્રદેશમાં ચના
યુમડાઓ નાના મોટા ઝખો, ખરજી, દગજ, મંછપાવું, નાગુ, ભગંદર, કંઈમાળ, રમોલી, દરમ, મસા, પેચ વગેરે પર એક અકળીનું કામ આપે છે. વ્હાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, સર્ગર પર તેનું મિદ મુઠ્ઠાં રહેવા દેતી નથી. ઘેરે ધરમા એક બાટલી ખુરર માખીજ નેહજો. ધામાથી નીકળતું તારી નરન અંધ કચામાં અનેડ છે.

કીમત: નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદ્ધ)

મુંબઈ પ્રતાપના માસ એજન્ટ—
કામઢી અખડુલકુદુમ અખડુલરહેમાન
૧, કાનુપુર ટાવર પાસે-અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મન્નિંગ મદર મેડ, મગ્ધી
ગીયપ બેન્કની પાસે કામઢી રહેમાન
રહેમાનબાઈની દુકાને મળશે]

પરેની મુડી અને વા
આથી ચાવતી 11 મુજ-11 હોઝિયરી
મીસમાં બનેલ મંછપાવું, મોળ, વેટ,
કોટ, પુલ બોવર, મધવર, અચ્ચાની જમી,
વિગેરે વાપરી ચુતરે તથા બનેલો માથ
એક ત્યા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરેની માવળી સરિકારી કર્મી સહે છે
બાવ ધમાજ પ્રાપ્ત. માવ ખરીદતી
વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ બેગો
અમારા કારખાનામાં જતોઓ પચુ બને કે

બલેગ્રામના ઓર્ડર પર પ્રવૃત્તિ બાવ
આથી રમીદ બેન્ક મારફતે કેવી પી થી
રવાના કરવામાં આવે છે
સુખ એજન્ટ—મુંબઈમાં બલેગ્રામ
હું ઓર્ડર—૨, કાનુપુર, અમદાવાદ
જાય—૨, લુન્ના મન્નિંગ સામે અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અડવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કવમને ખરી રીતે દારે છે; એ કામગી બોરી રીતે દારાવું નથી.	એ આપને— બનાવોથી બાખખર કરે છે; અને આગેવાન બનાવગીરે થી ખખરદાર બનાવે છે.
---	--

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.
માત વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિક હુક્યાર હેડા પાડ્યા છે.

એના મનદર તઅતીની ફાટા, ગ્લેનો માટે એનો ધ-ગડુ સફે, બાગકા માટે એનું ખાસ
પત્નિ દીની તઅવીમ માટે એનો ફાવા પેજ, એની તપીઆઝાલક દિનચ-પ નીનાએ
એના નિડર હવેય અમરેનો એ, એની ફેટવીક ખુસગીયનો છે

નમુનો મફત મંગાવો. માલક બનો	લયાઝમ સ્વદેશ-આર રૂપીઆ બર્મા-પાચ રૂપીઆ પરદેશ-છ રૂપીઆ	કોણ લાગા તાલાવ રોડ, સુરત.
-------------------------------	--	---------------------------------

વર્ષ અગીયારમું

માસ ચોથો

અંક ૧૨૪ મો

ક મ ર

એપ્રિલ ૧૯૪૨

— સવાળમ —

હિન્દ : રૂપિયા ત્રણ

ગર્મ : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

થિયો

ઓન ૪૨ સર સેપિદ શાહ

સુલયમાન મહુમ મુખપૃષ્ઠ

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

કોમિયમનો ટોમ ૧૪૫

નરિન દિન્દી ઉદ્યોગ

આગ-પગ ૧૨૮

એકસટ્રેક ટેરેકસાઈ ૧૨૮

એનેમલકામ ૧૨૮

એમેનિયમ કલોરાઈડ ૧૨૮

એરો હાઈડ્રોફિટ ગ કોઈડ ૧૨૮

એસેટિક એસિડ ૧૨૮

કવચર મોતી ૧૨૮

કલોરોફોર્મ ૧૨૮

કાર્બોનિક એસિડ ૧૨૮

ક્રિયોજેલ ૧૨૮

ફેફલન સાઈટ્રસ ૧૨૮

ફેલસિયમ લેપ્ટેટ ૧૨૮

કાપરાની કાચબીનો

કોલસો ૧૨૮

કોરોઈક સોડા ૧૨૮

ક્રામોફોર રેક્ટો ૧૨૮

શુદ્ધ પટ્ટી ૧૩૦

ગેસ-બુર્ક ૧૩૦

ગાઈના કલે ૧૩૦

ગવ ૧૩૦

મિન્ય એકસ ઇટ ૧૩૦

ધર્મામિટર ૧૩૦

ધામ્બેલ ૧૩૧

દાત-અરના દાયા ૧૩૧

નકલી કામ ૧૩૧

—બુચ ૧૩૧

પામરોસા ઓધવ ૧૩૧

પેટ્રોલ પેપર ૧૩૧

પેરેશુટ કિવા હવાઈ ૧૩૨

હરીજો ૧૩૨

બીચીંગ પાવડર ૧૩૨

બાઈસિકલ ૧૩૨

માછળીનું તેલ ૧૩૨

માર્લેટિન કિવા નકલી ૧૩૨

માખણ ૧૩૨

રબર-ટ્યુબો ૧૩૨

રબર-બુચ ૧૩૨

રબીન ચરમા ૧૩૨

રેડિયો ૧૩૩

વિકવિડ કલોરિન ૧૩૩

લૅવિક એસિડ ૧૩૩

વનસ્પતિ-રંગો ૧૩૩

વદાણો ૧૩૩

વાળ-કાસી ૧૩૩

સાદા ૧૩૩

સફરજનનો રસ ૧૩૩

સિદ્ધાસ્થ ઓધવ-વિકવિડ ૧૩૪

પેરેડિન ૧૩૪

સુન્દેલા ફળકાદિ ૧૩૪

સુતર-રાજુડ કાપડ ૧૩૪

સોડા એસ ૧૩૪

સોડિયમ સાઈટ્રેટ ૧૩૪

હવાઈ વિમાન ૧૩૪

દાધાજીન ૧૩૪

નિયોન તારમ-પાટિયા ૧૩૫

પ્રતિગો ૧૩૫

એર લીચા તેલની બુખી ૧૫૧

ફૂમિનો ઈવાળ ૧૫૧

કાપરાની કાચબીનો કોલસો ૧૫૧

ખારીનો ઈવાળ ૧૫૧

ટોઈલેટ પાવડર ૧૫૧

ડામર પટ્ટી ૧૫૧

વાકાત-બુખી ૧૫૧

ફફરી લાલી ૧૫૨

દગળનો નસમ ૧૫૨

પ્રવાહી કડ ૧૫૨

પ્રવાહી વાળ-રોમ્બુ ૧૫૨

પ્રવાહી સરેસ ૧૫૨

પિચર ફ્રેમ વાનિશ ૧૫૨

બાળરક્ષક સુધ્ધ ૧૫૨

મટાનો મવમ ૧૫૩

મોતી સાફ કરવા ૧૫૩

રસાયણિક સાદીયુસ ૧૫૩

સધીવાનો ઈવાળ ૧૫૩

સુન્દરી એનેમલ-રંગ ૧૫૩

સેચુલોઈડ-સાદી ૧૫૩

સકળદાર મુરખાઓ ૧૫૪

અનુરનો મુરખો ૧૫૪

કાચી કેરીનો મુરખો ૧૫૪

ખારકનો મુરખો ૧૫૪

ગાળવનો મુરખો ૧૫૪

જરડાણનો મુરખો ૧૫૪

નારિયલનો મુરખો ૧૫૪

નાસપતિનો મુરખો ૧૫૪

પરેવાનો મુરખો ૧૫૪

રોરીનો મુરખો ૧૫૪

વાળ-તેલ ૧૩૭

વેપારી કળા

આપવગાઈ ૧૫૫

પરચુરણ

કાચનો હિન્દી ઉદ્યોગ ૧૫૬

પૂઠપટ્ટો ૧૬૩

બેકાર જવાનોને એક તક ૧૫૬

મહુમ સર શાહ સેપિદ ૧૫૬

સરકરી સામાનના પ્રદર્શનો ૧૬૬

હિન્દ અને પૂર્વ આફ્રિકા ૧૫૫

વચ્ચેનો વેપાર ૧૫૫

હિન્દમાં બહારાની ગંજવર ૧૫૬

આપાત ૧૫૬

સાયન્સની એક અદ્ભુત શોધ

જેને દુન્યાને આશ્ચર્યથી દંગ કરી દીધી છે.

સ્વર્ગને તિલસ્મી—આ સ્વર્ગન નથી, બલકે એક બહુ છે, જેની આશ્ચર્યકારક અસરે તિબ્બી (વૈદક) દુન્યામાં અદ્ભુત ક્રાંતિ ઉત્પન્ન કરીને મોટા મોટા નામચીત હકીમોની અકક્ષને ચક્રકર્માં નાંખી દીધી છે. આ દવાના ઉપયોગથી છ માસ જેટલા - ટુંકા ગાળામાં પાંચ હજાર કરતાં વધુ નિરાશ થયેલા અને કળરને કાંઠે પડેલા દર્દીઓએ નવજીવન પ્રાપ્ત કર્યું છે. તમામ ખામીઓ અને ખરાબીઓ, જેમકે વાંકાપણું, ટુંકાપણું, મુસ્તી અને નળખાઈ વગેરેને દુર કરવા માટે અકગીર અને અસરકારક છે. એક અકવાડિયાના ઉપયોગથી એટલી તાકાત આવી જાય છે કે જુદા દંગ રતી જાય છે એક દરદી માટે એકજ શીશી પુરતી છે.

કીમત ૧ શીશીના રૂ. ૩. અમીરો પાસેથી રૂ. ૬૫.

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,

જુમ્મા મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી-૬

(No concern with Germany)

ઓપરેશન વગર વધરાવળનો ઈલાજ

આતરડું કે પાણી ઉતરી આવ્યું હોય તો અમારી આશ્ચર્યકારક દવા સાઈન્ડ-પ્લાસ્ટરનો ઉપયોગ કરો. ગમે તેટલી જુની ખીમારી કેમ ન હોય, એકજ અઠવાડિયામાં કાયમી ફાયદો કરી દે છે. આ લય કર ખીમારી માટે આ એક અસરકારક દવા છે, જેની માલિશથી પરમેવા દ્વારા ખરાબ તત્વો બહાર નીકળી, એની અસલ હાલત પર આવી જાય છે ઓપરેશન કરવાની તો અરૂંજ નથી. સંપૂર્ણ ફાયદા માટે એક શીશીની કીમત રૂ. ૪-૮-૦ (પોસ્ટ ઓર્ડર અલગ) જવાબ માટે મવા આનાની ટીકીટ મોકલવી

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,

જુમ્મા મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી-૬

(No concern with Germany)

લોકાઈએ આપેલી તકને કારણે
હિન્દમાં શરૂ થઈ ચુકેલા યા
શરૂ કરી સકાય એવા થોડાક

નવિન હિન્દી ઉદ્યોગો

૧

હુનર ઉદ્યોગોને અંગે આપણું હિન્દુસ્તાન
દુન્યાબરમાં સૌથી વધુ કમનસીબ અને પછાત
દેશ છે !

કાળનો ઇતિહાસ જુઓ કે તે હિન્દ,
જેમાં માથ મિલકત અને દરજ્જાની ગણ
કાંચે કરી મળ્યા ન હતી; તે હિન્દ, જેના
વેપારનો પ્રકાર યુરપ અને એશિયાના દેશો
દેશના વેપારીઓને ગણ કાંચે પોતાને આગણે
ખેંચી લાવતો હતો; તે હિન્દ, જે આજે
૪૦ કરોડ માનવ પરતીવું વતન છે; તે
હિન્દ, જે પાંચ દુઝાર માછલ જેટલો ઉમદા
દવાઈ કિનારો ધરાવતા કાળપથાળી છે; તે
હિન્દ, જેના ગણ કાલના પુત્રોએ વેપારમાં
શાદ સવદાગરનો લક્ષ્ય મેળવ્યો હતો,
આજે હુનર ઉદ્યોગને અંગે પારકાઓનું
મુદતાજ છે. હિન્દીઓની દૈનિક જીવનની
જરૂરિયાતોમાની કદ ચીજ એવી છે, જેને મારે
આપણને પરદેશીઓના એશિયાળા થવું ન
પડતું હોય ? સવારથી લંબને સાંજ સગીના
આપણા જીવન વ્યવહારમાં જરૂરી એવી કદ
ચીજ છે, જેને અંગે આપણે પોતાને સ્વાસ્થ્યથી
કદી સકીએ ?

ગણ કાલની વાતને જવા દઈએ તોય
દુન્યાના ઇતિહાસમાં આજે એવો કાઈ દેશ
નથી કે જે આટઆટલી માનવ સંખ્યા
હોવા છતાં અને આટઆટલી સરળતાઓ
ધરાવતા છતાં, આવે પરાવત અને પરાશ્રયી
હોય. સાચેજ, હિન્દની કમનસીબીનો
પાર નથી.

૨

હિન્દ એટલે પરદેશોના માલની નિકાસ

મંડી! ક્યો પરદેશ છે, જે આજા વતના
પ્રમાણમાં પોતાનો માલ હિન્દમાં મોકલી,
લાભો અને કરોડો રૂપિયા પોતાને ત્યાં
સસડી જતું ન હોય ?

પરંતુ આજે હાલત બદલાઈ રહી છે-મર્જિ
માત રીતે નહિ, તો ફર્જિવાત રીતે. યુરપની
મહાન લગાઈ ફાટી નીકળતાં, દરેક
દેશને પોતાની જરૂરોની ચિંતા થઈ રહી છે;
ભીજી તરફ રસીમર વ્યવહાર અનિવર્યમિત.
અને ગ્રેધિલ બની ગયો છે અને ત્રીજી તરફ
પરદેશી માલની આયાત-નિકાસ પર કડક
અંકુશ મુકાયા છે. પરિણામે હિન્દનેય
પોતાની જરૂરનો પુરી કરવા નવા ઉદ્યોગો
સ્થાપવાની ફર્જ પડી છે.

બીજી તરફ બ્રિટિશ સામ્રાજ્ય અને પશુ
પોતાની અપત પૂરતો માલ નથી; તેથી
તેને હિન્દ અનેથી કરોડો રૂપિયાનો માલ
ખરીદવો પડે છે અને એમ માલનો ઉઠાવ
થતા માંડતાં આપણે ત્યાં નવિન ઉદ્યોગો
સ્થાપવાની ફાશિરો પશુ દિન બ દિન વધુ
અને વધુજ થઈ રહી છે.

ચાલુ લગાઈએ આપેલી તકને કારણે
હિન્દમાં શરૂ થઈ ચુકેલા યા શરૂ કરી સકાય
એવા થોડાક મદાવના નવિન હિન્દી ઉદ્યો-
ગોની રપરેખા દોરવાની અહિં ફાશિસ કર-
વામાં આવી છે; બેસક, ચાલુ હિન્દી ઉદ્યોગો-
કાપડ, રાણુ કામળ, કાચો, વ. વ.ની અન્ને
કચો ચર્ચા કરવામાં આવશે નહિ; એ
ઉદ્યોગો જીના અને ઠરીશમ થઈ ચુકેલા છે.
અહિં તો માથ તેજ ઉદ્યોગોની વાત થશે,
જેમનો ઉદભવ હજી હમણાજ થયો છે અને
જેમને પૂરતું ઉત્પન્ન થાં માર્ગસૂચન
અપાયે તો તેઓ કાઈમી રચરૂપ વધ સકે છે.

જેણે, લગ્નને એ એક તક આપી છે-ગઈ ૧૯૧૪ની લગ્નને પણ આપી હતી તેમ ગઈ વેળા આપણે કશું ન કર્યું; હતા ત્યાં ત્યાં રહેવા આ વેળા કશું કરી સકીએ તો આપણા કપાળે ચોરેલી કાલિમા ભૂંડી સકાય

અને કહેવાની ગુરૂત ન હોય કે, અર્ધિ આપેલી આ વાદી સંપૂર્ણ નથી, તેમાં માત્ર ખાસ મહત્વના ઉદ્યોગોને જ સ્થાન આપાયું છે એ સિવાય બીજાનું ડગનપણ નરિન દુનર ઉદ્યોગો છે

આગ-પગ

આગ-પગ બનાવવાની શરૂઆત હજી દમબૂજ આપણે ત્યાં થઈ છે આ રહેવા, બીજા પ્રકાર પ્રકારના યત્રો પેરેજ, આગ-પગે તેમજ પાણી-પગે પણ પરદેશીનું આવતા હતા હવે તેની આપાત બંધ થત એ અર્ધિ બનતા લાગ્યા છે હિન્દી પણ કળાના નિકાસનું એ પ્રથમ પગલ લેખાય છે

એક્સટ્રેક્ટ ટેરેકસાકી (Ext Torosaci)

એક્સટ્રેક્ટ ટેરેકસાકી આજ સગી હિન્દમાં બનતું ન હતું હવે તે કાશ્મીરમાં બનતા લાગ્યું છે

એનેમલકામ

એમ તો એનેમલકામ તૈયાર કરનાર થોડાક શરખાના હિન્દમાં કપારનાય જારી છે, પણ હવે લગ્નને એ સરકારને એનેમલની વસ્તુઓની ગુરૂત પડતાં, એ દિશામાં લક્ષ આપાયું છે અને પરિણામે નવા પ્રયોગો પ્રમાણે વધુ ઉચ્ચ પ્રકારનું એનેમલકામ બનતું થયું છે

(૧) એનેમલકામની બનાવટ તથા ઉદ્યોગની પુરી માહિતી “કમર” માં છપાઈ ચુકી છે જુઓ અંક ૧૧૪ મો. (કી ૪ આના)

એમોનિયમ ક્લોરાઇડ

અમૃતસરની એક કંપનીએ એમોનિયમ ક્લોરાઇડ બનાવવાની શરૂઆત કરી છે બજારમાં ૫૫૫ છે તેમ, કંપની ૬૨ વૉ ૧૮૦ ટન જેટલું એમોનિયમ ક્લોરાઇડ બનાવી સહે એટલા સાધનો ધરાવે છે

એરો લુબ્રિકેટિંગ ઓઇલ

એરો લુબ્રિકેટિંગ ઓઇલ પણ હવે હિન્દમાં બનાવવાની શરૂઆત થઈ ગઈ છે આ પણ એક અનિવાર્ય ગુરૂતિય છે લંબાણ પ્રયોગો પછી હવે એ હિન્દી વનસ્પતિ તેનોમાથી બનાવી સમય એવી શોધ થઈ છે

એસેટિક એસિડ

હિન્દમાં એસેટિક એસિડ પણ તૈયાર થાય છે, એ વાત કદામ થયું જોડા ભાષ્યો બજારમાં હશે હકીકતમાં, હિન્દમાં ઉચ્ચ એસિડ એસેટિક એસિડ બને છે બો બો કે હાલ માત્ર ૫ થી ૬ ટન માત્ર ૬૨ મહિને બને છે, જતાં ગુરૂત હોય તો, ૫૦ કામમાં વધારો કરી વિના, માસિક ૩૦ ટન જેટલું એસેટિક એસિડ બનાવી શકાય એવા અને એટલા સાધનો બનાવનાર કંપની કને મવજુદ છે

કલચર મોતી

મદ્રાસ નજીક કુસાઇ શર્મા બાને કલચર મોતી બનાવવાના પ્રયોગો થઈ રહ્યા છે કુસાઇ કુસાઇ શર્મા થોડે દુર બે એ બગ્યાઓની શોધ થઈ કે, જ્યાં મોવરશોનો એક સારો જોવા જઈ શકાય છે એમાંની એક જગ્યા રૂંચ ચોરસ માઇલ

(૨) એસેટિક એસિડની બનાવટની વિરૂદ્ધ માહિતી “કમર” ના ૧૧૭ મા અકમાં છે (કી ૪ આના)

નેટલી છે અને જીંજી ૨ ચોરસ માઇલ નેટલી

કામ કમર મોતી બનાવવાની અશા સેવે છે

કોલોરોફોર્મ

કોલોરોફોર્મ જેવી અનિવાર્ય દવા માટેય સડાઇ પેલા દિવસ પરદેશીનુજ મુદતાજ હવું. હવે તે દિવસ બનાવવાનો આરંભ થયો છે અને ખૂબીની માત છે કે, માલ સગસ બન્યો છે

કહેવની ગુરૂતર છે કે આ પહેલ બગાળે કરી છે

કાર્બોલિક એસિડ

કોણ નવી ગળ્યુવું, કાર્બોલિક એસિડની અપત કેટલી બહોળી હોય છે, તે ૨ વિવિધ ઉપયોગો કરાવનાર આ દવા પણ સડાઇ પડીજ દિવસ બનાવવાની શરૂઆત થઇ છે.

ક્રિયોઝોટ

કલકાતા એક કારગામ્ય ક્રિયોઝોટ બનાવવાની શરૂઆત કરી છે, પણ કમીસીમે નેને લોહએ તેટલો કાચો માથ મળતો નથી નેથી કાચા માલની શોધ થઇ રહી છે કાચો માથ પુરતો મળે તો દિવસની અપત પ્રતો ક્રિયોઝોટ અદિજ બનાવી સકાશે અને પછી પરદેશથી મંગાવવાની ગુરૂતર બાકી રહેશે નહિ”

કેરોઈન સાઈટ્રસ

બનાવટ હમણાજ આરંભાઇ છે બંગાળની એક કમ્પની તે બનાવે છે અને દર મહત ૧૭૫ રતલ જેટલો જથ્થો પુરો પાડી શકે છે

(૩) કમર મોતી બનાવવાના ગ્રસ સે? સબધી એક લેખ “કમર” ના ૭૩મા અંકમા છપાઇ ચુક્યો છે (કા ૪ આના)

(૪) કોલોરોફોર્મ બનાવવાના પ્રયોગના ખાસ સચિત્ર લેખ મારે જુઓ “કમર”ના અંક ૯૯મા (કા ૪ આના)

કેલસિયમ લેકોટ

આ દવા પણ હવે દિવસમાં પહેલી વાર બનાવ લાગી છે દિવસી સરકારના તબીબી ખાતાએ અર્થિના નમુનાની પરિક્ષા કરી, સર્ટિફિકેટ પણ આપ્યું છે.

કોપરાની કાંચલીનો કોલસો

કોપરાની ગાળેતી કાચલી કિંવા તેના કોલસાની ઉપયોગિતા હમણા હમણા પુરવાર થનાર તેની અપત પણ ખૂબ થવા લાગી છે હકીકત એ છે કે, હમણા લગી ૬૫૦૦ ટન જેટલો એ કોલસો તો પરદેશ મોકલી પણ લુખાયો છે

મોટે ભાગે ગેસ-મારકમા હવાના ફિલ્ટર પદાર્થ તરીકે એ કોલસો વપરાય છે.

કોસ્ટીક સોડા

કોસ્ટીક સોડાની બનાવટ માટે એક દિવસી પેટીએ નવું કારખાનું શરૂ કરવાનો નિર્ણય કર્યો છે. જુન ૧૯૪૧ લગીમા કારખાનું કામ કરવું થઇ જશે, એવી આશા છે

આમોફોન રેકર્ડો

આમોફોન રેકર્ડો તો દિવસમા ક્યારનીય બને છે, પણ હવે નવા પ્રકારની-એટલે કે પૂઠા થા એલ્યુમિનિયમની થાળી પર માત્ર સદજ રેકર્ડ-મિશ્રણ લગાડીને તેવાર કરેલી આમોફોન રેકર્ડો બનાવવાની કોશિશ થઇ રહી છે

અખતરાઓ પરથી સાગિત થયું છે કે, એવી એલ્યુમિનિયમ-લાખની રેકર્ડો ૧૫૦ વાર ખુશીથી વગાડી સકાય છે, જો કે પાછળથી સંગીતમા ફેર પડી જાય છે પણ પૂઠા લાખની રેકર્ડો તો ખુબ લાખની રેકર્ડો જેવું જ

(૫) કોસ્ટીક સોડા બનાવવાની પુરી વિગતો, એના તે ખાસ લેખમા છે, જે “કમર”ના ૧૨મા અંકમા છપાયો છે (કા ૩ આના)

કામ આપે છે અને લાખની રેકર્ડ કરતા અત્યંત સરળ બને છે, તેમજ ધુગી સરળી નથી.

ગુદર-પટ્ટી

ખોરાકના પતરાના ડબ્બા વ પર લગાડવાની ગુદર-પટ્ટી હવે દિન્દમા બનવા લાગી છે. મુગ માવ પરદેશથી આવતો હતો, જે આરવો હવે બધ થઈ ગયો છે.

ગેસ-ભુર્કા (Gas-Masks)

અજના ગેસ-બુદ્ધના ઝંખાનામા ગેસ-ભુર્કાની મહત્વતાથી કાણુ અમળુ હશે? યુર પતી બણી પ્રજાઓ ક્યારની? ગેસ-ભુર્કા સજ્જ કરી દેવ છે માણસ તો માણસ, જનવરો માટેય ગેસ-ભુર્કા બનાવવામા આવે છે.

લગાઈ શર થવા પછી દિન્દમા ગેસ ભુર્કા બનાવવાની શરઆત થઈ છે. સાદસ ન્દાના પારે છે પણ આગળ જતા વિકસશે એ યોક્કસ છે.

ગેસ-ભુર્કામા ફિલ્ટર-પદાર્થ તરીકે મેરીનો બિન અને ઐરમેરેટોસ વાપરવાના અખતરા પણ થઈ રહ્યા છે.

ચાઈના કસે

ચાઈના કસે કિંવા કેતવિન પણ એક અમલગની ઝુરિરાત છે. હાલ તેની ખપત ૨ લાખ ટન જેટલી છે જેની કીમત ૩૫૫૮ લાખ થાય છે.

ચાઈના કસ દિન્દમા તૈયાર તો ક્યારની થાય છે પણ દિન્દી ખપતને તે પૂરી પડતી નથી. પરિણામે કેન્સેલ જરૂરો પરદેશથી મંગાવાય છે.

લાના સશોધન પછી સાબિત થયું છે કે પરદેશી ચાઈના કેને હી બરાબરી કરી સકે.

એવી ચાઈના કેને દિન્દમાય તૈયાર થઈ સકે છે-ખાસ કરીને મિદારના સિમ્બુમ જિલ્લા અને નેના આસપાસના પ્રદેશ મુજબના ગોદકન દોક અને કેરા કિસ્તા, બર્માની વોલ્ફરામ માઈન્સ ટેબાઈ મિરગી, ચિના ચિન, અને થાંભોન કિસ્તા, દિલ્લીના કાસિમ બજાર અને દિલ્લી જિલ્લો મન્દરાસના વિજા ગોપદમ કિસ્તા અને માયસોરના બેંગ્લોર, હસન અને કુરુ જિલ્લામાંથી એવી જાદા ચાઈના કેને મળી સકે છે.

જ વ

એમ તો સદીઓ થવા દિન્દમા જન હિતવન થાય છે, પણ પરદેશો ખાતે તેની નિકાસ કરવાની શરઆત હમણા લગાઈ પડીજ થઈ છે.

કસોગી કરતાં જણાયું છે કે, સયુક્ત પ્રાંતમા યના જવા હિત્ય કેતિફોર્નિયન ખાતની ખરોજરી કરી સકે છે, જ્યારે મિદારમા યના જન ચીપોઅન ખાત જેવા છે.

જન સબધી ૫૭ વધુ શોધખોળ જાતરી જે

ઝીકે એકસાઈડ

આ રસાયણની બનાવ પશુ હજી હમણાજ દિન્દમા શરૂ થઈ છે એની પેલ કરવાનું માન પણ બગ જો ફાળે જાય છે થર્મોમિટર.

કસકતની એક ટેરીએ થર્મોમિટર બનાવવાનું શરૂ કર્યું છે થર્મોમિટર સારા બધા છે અને સરકારી ખાતાએ પણ ૧૦૦૦ ન ગનો ઓર્ડર આપ્યો છે.

દિન્દમા થર્મોમિટર બનાવનાર આ એકપુજ આ પેટન્ટ કારખાનું છે.

(૭) ચાઈના કેને બનાવવાની પૂરી માહિતી માટે જુઓ 'કસર' નો અંક ૬૪ મે (જી ૪ આવા)

(૬) પ્રોમોફોન રેકર્ડ કિંવા બોલતી માળીઓ બનાવવા સબધી એક ખાસ લેખ કસર ના ૬૦ મા અંકમા છે (જી ૪ આવા)

થાયમોલ

હિન્દીઓ જાણીને પુરી થશે કે થાય-
મોલ જેની અગત્યની હવા હવે હિન્દમાં ના
સકે છે હુદ્દા એ છે કે, આ પ્રયોગ પણ
નવિન છે અને કાચો માલ પણ કેવળ
અવનવો.

દ્વારા અને મિશ્રમાં થતાં એક જાતના
ધાસનું તેજ કાઢી, તેની કંપર ઓક્સીડેશ-
નની ક્રિયા કરતા, થાયમોલ જનાવી સકાય
એવી શોધ થઈ છે, એટલુંજ નહિં બલકે
ઓસ્ટ્રેલિયાના યુક્લિપ્ટસ તેલમાંથીયે એજ
પદ્ધતિયે થાયમોલ જનાવાય છે.

દાંત-પ્રશ્નના હાથા

દાંત-વગના ફેન્સી હાથા પરદેશી કારીગરી
અને ઉઘોગનો એક નમુનો હવે તે આપાત
અંત સકતા નથી, તેથી હિન્દમાં લાકડાના હાથા
જનાવવાની કોશિશ થઈ રહી છે તૈયાર કર
વામાં આવેલા નમુના સરકારી ખાતાએ
તપાસી, સતોષ દર્શાવ્યો છે.

નકલી કાચ

લગાળે લીધે હિન્દી કાચ-ઉઘોગમાં
અગ્રણ્ય જેની પ્રગતિ આવી છે. એપ્રિલ
૧૯૩૯ થી જન્યુઆરી ૧૯૪૦ સગી ૧૦
માસમાં જ્યારે રૂ. ૧,૧૫,૬૭૨ ના કાચ
હિન્દમાં જન્યા હતા, ત્યારે એપ્રિલથી જુલાઈ
૧૯૪૦ સગીના માત્ર ૪ માસમાં તેથી વધુ
એટલે કે, રૂ. ૧,૪૧,૭૫૨ ના કાચ જન્યા છે!

હવે 'નકલી કાચ' જનાવવાની કોશિશ
થાય છે આ જાણ તારની જાણીની એક
તરફ પાવેલા અમુક કાચ-મિશ્રણથી જને
છે અને 'વિન્ડોગ્લાસ' ને નામે જાળખાય છે.

(૮) ખરા કાચ જનાવવાની પુરી શાસ્ત્રીય
માહિતી "કનર"ના ૫૦ મા અકમાંથી મળી
૨૩શે. (કી ૩ આના)

નકલી છુચ

ખરા છુચની વચ્ચે કારણે નકલી છુચ
જનાવવાની ખુશરૂ ઉભી થઈ છે એ છુચ
એક પ્રકારના લાકડામાંથી જને છે અને
તેનું 'હલકાપણ' સાચરવા માટે, તેમાં ખાસ
પ્રકારના ખાંચા અને છિદ્રો પાડવામાં આવે છે

આ છુચ સરકારી ખાતાની પસંદગી પામ્યા
છે, એટલુંજ નહિં બલકે એને માટે જે
લાકડું 'વપરાયું' છે, તે આ ખુલાં નિરપયોગી
ગણાવું હોઈ, હવે તેની સારી કીમત ઉપજવા
સંભવ છે.

પામરોસા ઓઇલ

પામરોસા ઓઇલ કિંવા રોસા ઓઇલનો
ઉઘોગ હિન્દનો પુરાણો ઉઘોગ છે. એ તેલ
એક પ્રકારના ઘાસમાંથી તૈયાર કરવામાં આવે
છે અને વિદેશોમાં તેની સારી કદ્ર થાય છે,
કારણ કે એમાંથી જિરેનિયોલ અને ગુલાબનું
જનાવડી અત્તર જને છે.

૧૯૩૬-૩૭માં હિન્દે ૮૧૨૯ ગેલન
(કીમત: રૂ. ૨,૩૭,૦૦૦) પામરોસા ઓઇલની
બહાર નિકાસ કરી હતી, જે ૧૯૩૭-૩૮માં
વધીને ૧૦,૮૩૭ ગેલન (કીમત: રૂ. ૪,૧૩,૦૦૦)
થઈ હતી એ સાબિત કરે છે કે, પરદેશોમાં
એની મપા દરજ્જ વધી રહી છે.

લંજાણ કોશિશો પછી હાલમાંજ તેલ
કાદગની નવી પદ્ધતિ શોધવામાં આવી છે,
જેને પરિણામે તેલ ઉચ્ચ પ્રકારનું નીકળશે
અને કીમત વધુ ઉપજશે.

પેટ્રોલ પેપર

વૉટરમુક પેટ્રોલ પેપર પણ એક અગ-
ત્યની ખુશરૂયાત છે. લગાઈ પહેલાં તે સ્વીડન,
જર્મની અને નોર્વેથી આવતા હતા. તેની
અગત્યના એટલા પરથી માલમ પડશે કે,
૧૯૩૮-૩૯ના વર્ષમાં ૪ લાખ ક્વાર્ટ પેટ્રોલ

પેપર-જેની કીમત ૬૭ લાખ રૂપિયા જેટલી થાય છે-હિન્દમાં આવાત કરવામાં આવ્યા હતા હવે એ પેકીંગ પેપર હિન્દમાં. ખનાવવાની કોશિસો થઈ રહી છે, અને હાલ તરત કામચલાઉ રીતે તો પેકીંગ પેપરની જનાવટ શરૂ પણ થઈ ગઈ છે

ફોરેન્ટ રિમર્ચ ઇન્ડિયન-દહેરાદુને કરેલા અખતરા પરથી જણાયું છે કે ઉલના ધાસમાંથી એવા પેકીંગ પેપર બની સકે છે અને તે પરદેશી પેકીંગ પેપરના લગાઈના પહેલાના બાવથાએ જોઈ બાવે વેચી મકાય છે.

પેરેશુટ કિંવા હવાઇ-છત્રીઓ

સરકારની સુચનાથી હિન્દમાં પેરેશુટ કિંવા હવાઇ-છત્રીઓ જનાવવાની કોશિસો શરૂ કરવામાં આવી છે અને સફળતાના દરેક ચિહ્નનો દેખાઈ રહ્યો છે

બ્લીચીંગ પાવડર

બ્લીચીંગ પાવડર જેના અગત્યના રસાયણ માટે આપણે લગાઈ પહેલા પરદેશોના મુલતાજ હતા લગાઈ ગુરૂ થતા, બ્લીચીંગ પાવડરની અછન પડવા લાગી અને બ્લીચીંગ પાવડર જનાવવાની કોશિસો ગુરૂ થઈ ગઈ

આજે હિન્દમાં બ્લીચીંગ પાવડર એ ખાનગી કારખાનાઓ તૈયાર કરે છે સરકારે પણ એ માટે એક ખાસ કારખાનું ઉઘાડવાનો નિર્ણય કર્યો છે.

બાઇસિકલ

૫૦ લાખ રૂપિયાની ૧૬ લાખ બાઇસિકલો વધે વધે આવાત કરતા હિન્દમાં હવે હિન્દી જનાવટની બાઇસિકલો મળી સકશે બાઇસિકલો જનાવવા માટેની કોશિસો તો ક્યારનીય જારી થઈ હતી, પણ ખરી શરૂ

આત હમણાં થઈ છે પટના અને મુંબઈ ખાતે એ નિર્મિત કંપનીઓ અને કારખાના સ્થપાઈ ગયા છે, અને હુંકમાજ હિન્દી જનાવટની બાઇસિકલો અમા-મા વેચાની થઈ જશે

માછલીનું તેલ

સ્વાકામમાં વપરાતું માછલીનું તેલ, જે નોરવેથી આવતું હતું, તે હવે ખંધ થયું છે

મદ્રાસ ખાતે આવેલા ફેનુર રિમર્ચ રહેણે પુષ્કળ અખતરાઓ પછી ચાર જાતની એરી માછલીઓ શોધી કાઢી છે, જેનું તેલ પરદેશી માન સાથે દરિયાઈ કરી સકે છે. સરકાર એ તેલ-ઉદ્યોગને ગૃહઉદ્યોગ જનાવવા કેટલાક પગલા લઈ રહી છે

માર્જેરિન કિંવા નકલી માખણ

બ્રિટિશ ફરજ માટે માર્જેરિનની ખપત દિન બ દિન વધતી જાય છે હિન્દી સરકારની સુચનાથી એ હિન્દી પેટીઓએ એ કામ માથે ઉપાડી લીધું છે અને હુંકમાજ તેમના કારખાનામાં માર્જેરિન જનાવતું થઈ જશે.

રખર-ટથ્થો

રખર-ટથ્થોનો ઉદ્યોગ પણ હમણાં શરૂ થયો. હ અન જાન. મ.ખ પરદેશો માં જોટોજા ઉચ્ચ પડિતનો જણાયો છે

રખર-ખુચ

હિન્દની એક રખર ફેક્ટરીએ રખરના કુચ જનાવવાની શરૂઆત કરી છે એ રખર કુચ પરદેશી માન કરતા ઉતરતા જણાયા નથી.

રંગીન ચરમા

રંગીન ચરમા જનાવવાની શરૂઆત ૧૯૩૦

(ક) બ્લીચીંગ પાવડરની જનાવટની સમજણ માટે “કમર” નો ૮૬ મો અંક જોવા વિનંતિ છે (જી. ૪ આના)

(૧૦) માર્જેરિન કિંવા નકલી માખણ જનાવવાની સંપૂર્ણ માહિતી માટે જુઓ “કમર” નો અંક ૧૨૩ મો. (જી ૪ આના)

તાજેતરમાં હિન્દમા થઈ છે માત્ર સારો બન્યો છે અતઃ આગળ જતા હજુ વધુ સારો બનવાની આશા છે.

રેડિયો

રેડિયોની દિન ન દિન વધતી જતી લોક પ્રિયતા અને અપતથી કોણુ અગાધ છે ?

હુ કમર એક હિન્દી શોધકે દિનનું સપુર્ણત અનુક્રમ થાય એવા રેડિયોના અખતરા કરી, એક એવા વાન સરકીટનું પેટન્ટ મેળવ્યું છે, જે દ્વારા આજ સગી નહિ મળતા એટલા દુર દરના પ્રોગ્રામો મેળવી સકાશે

કહેવાની જુરવ નથી કે હજુ એ શોધ બનવામાં લાનવામાં આવી નથી, પણ યોગ્ય - ટોચ મળે તો લાગી સકાય એમ છે

લિકવિડ ક્લોરીન

આ અભ્યાસના રસાયણ માટેય હવે પર દેશની સુવતા ૭ નિ. ૨૬ કારખાનુ શરૂ થઈ ગયું છે, જેથી ગોહવા ૧૨૫૫ છે અને જીન-જીવાઈ ૧૮૪૧ માં માત્ર જાગરમાં આવી જશે

લૌરિક એસિડ (Lauric Acid)

લૌરિક એસિડની બનાવટ માટે નવા કાચા માનની શોધ, એ વકન ૧૧ તાઝી કરિશો છે અમુક ઝાડના બીજાની ચરમીમાંથી હવે એ બની સકે છે અને માનો વા ન માનો, એ ચરમીમાં ૮૦ ટકા જેટલું લૌરિક એસિડ હોવાનો દાવો થાય છે

વનસ્પતિ-રંગો

ધૂળ ખનિજ અને બનાવની રંગો-જેમને મોટા ભાગે જર્મનીથી આવતો હતો-હવે આવતો બધું થવાથી હિન્દમા નકલી રંગો અને વનસ્પતિ-રંગો બનાવવાની મિહનત લેનાર ૨ ન ધૂળ ખાકી રંગ માટે અમુક વનસ્પતિ

-રંગની શોધ પણ થઈ છે અને કેટલેક ઠેકાણે તેનો ઉપયોગ શરૂ પણ કરી દેવાયો છે

વહાણો

વિજાગાપટ્ટમ ખાતે શિપબિલ્ડિંગ યાર્ડની તેવારી શરૂ થઈ ગઈ છે અને હુકમો વહાણો બાધવાનું કામ શરૂ થશે, એવી કુશીદ છે

વાળ-કાંસડી

લડાઈ પહેલા વાળ-કાંસડીઓ સિટન જર્મની, એકારયેવેકિયા અને ઇટાલીથી ખૂબ મોટા પ્રમાણમાં હિન્દમા આપાત થતી હતી તકાઈ પછી કેટલાક ઠેકાણેથી તેની આપાત સાવ બધું થઈ ગયું અને કેટલેક ઠેકાણેથી આવે છે, તો તે ખૂબ મોટી પડે છે

હિન્દની એક સાહસિક પેઢીએ એવી વાળ -કાંસડીઓ બનાવવાની નિરમલસાહ બેલી છે

શટલ (Shuttle)

હિન્દના મિલ ઉદ્યોગોને જેમ જેમ વિકાસ થતો ગયો છે, તેમ તેમ એ માટે જુરરી એવા સાધનોની અપત પણ વધતી ગય છે અને તે કાર મુકાએ તોય, વણવાના શાસ્ત્રમાં અનિ-વાર્ધ એના શટલ માટે કયા લગી આપણે લાગે રૂપિયા પરદેસ મોકલતા રહીશું ?

આનંદની વાત છે કે, કેટલાક સાહ-સિકોનુ ધ્યાન એ તરફ દોરાયું છે અને હિન્દમા શટલ બનાવવાના પ્રયાસો થઈ રહ્યા છે

સંસ્કરણનો રસ

ઉત્તર હિન્દમા-ખાસ કરીને કાશ્મીર, સિમલા, મરી વ ઠેકાણે-ફળ પુષ્કળ થાય છે પણ વસ્તી ઓછી તેમજ ગરીબ હોવાથી તાઝા ફળોની અપત પૂરતી થતી નથી અને ફળોનો મોટો જથ્થો વા અપત નજીકી કામતે વેચી નાખવો પડે છે, વા સડીને બરબાદ થાય છે

સાના સંશોધનો પછી સફરજનોના રસ કાઢી, બાટલીઓમાં સાચવી રાખવાની એક સાદી તરકીબ શોધવામાં આવી છે એથી રસ નાજા જેવેજ કાષ્ઠમ રહેશે અને ગમે ત્યાં મોકલી સકાશે

સફરજનોના રસ ૧૧ ૨૪ ઓસની બાટલીની પકતર કીમત માત્ર ૭ આના થાય છે, એ જોતા એ ચીજ દુકમાજ લોકપ્રિય થઈ જશે, એમાં શકા નથી

સિડારવુડ ઓઇલ-સિઝિડ પેરેફિન

દુગ્ધાન-કાચ માટે સિડારવુડ ઓઇલનો ઉપયોગ થાય છે એ તો જાણીતું છે કમ નસીમે એ તેલ ઇન્નાડથી આપણે ત્યાં આપાત થાય છે, અર્ધિ જાતનું નથી

લબાણુ સંશોધનો પછી સામિત થયું છે કે તિક્કરિડ પેરેફિન સિડારવુડ ઓઇલને બદલે ખુશીથી વાપરી સકાય છે તેથી હવે એ કામ માટે સિડારવુડ ઓઇલની જરૂરત બાકી નહીં નથી, તિક્કરિડ પેરેફિન વાપરી તકાય છે

સુકવેલા ફાઇબ્રાઈ

દિન્દના કેલાક લાગોમાં-ખાસ કરીને સરદન પ્રાંતમાં-ફાઇબ્રાઈ પુષ્કળ થાય છે એમાંથી થાંકાક લાગ તાજા ફળો તરીકે વેચાય છે જ્યારે એક બાગ ડાંગમાં પેક કરીને બહાર મોકલવા ડાંગ, એક લાગ તો બરખાદ થાય છે

હવે એમાંના અમુક ફળોને સુકવવાના અખતના શરૂ થયા છે સુકા ફાઇબ્રાઈની માથ પુષ્કળ છે દિન્દો પોતાને માટે દર વર્ષે ૯ લાખ રૂપિયાના મુકા ફળ અફાલ નિબ્તાનથી મગાવવા પડે છે, જ્યારે બીજા તરફ ઇસ્કાક દર વર્ષે ૧૨ કરોડ રૂપિયાનો મુકા મેલો બહારથી આપાત કરે છે ૧૨

સુતર-શાળુનું કાપડ

ઉચ્ચ પ્રકારના શાળુના કાપડની અછતને પ્લોચી વળવા દિન્દો પેટીઓએ સુતર અને શાળુનું મિશ્ર કાપડ બાંધવાની શોધ કરી છે એ શોધ પ્રમાણે જનાવેલું કાપડ ઉચ્ચ શાળુના કાપડ જેવું કામ આપતું હોય, નિરેશી બાજોમાંય સારી પમદમો પામ્યું છે

સોડા એમ

એ પથ્ય હવે આપણે ત્યાં બનવા લાગ્યું છે શરૂઆતમાં ૧૦ હજાર ટન માન દર વર્ષે બનાવી સકાય એવી મોહવલ્ય હતી પણ હવે જરૂરો પણ વધારવાના પ્રયત્ન થઈ રહ્યા છે

મોડિયમ સાઇટ્રેટ

પત્તજની એક પેટીએ સેડિયમ મોડિયમ બનાવવાની શરૂઆત કરી છે માથ ૧૧ પરિક્ષા કરતાં ને સિંગિસ ફાર્માકોપીઆની કમોગીએ પુરો ઉતાર્યું છે

હવે દુકમાજ એ ડીઓનો વિકસાવવામાં આરંભે

હવાઇ વિમાન

મુશ્કેલી પુણ્યથી સ્થાપવામાં આવેલી એક દિન્દો સિમિટી કંપની દિન્દમાં હવાઇ વિમાનો બનાવવાનું કામ સરકારી રીતે છે કારખાનાને બનતી મદદ આપવા તથા બનાવવા મધ્ય વિમાનો ખરીદી તેવાનું દિન્દો સરકારે વચન આપ્યું છે

૧૨ખાના માટે અમેરિકન નિબ્જાને ગોલાનાયા છે અને ૧૯૬૧ના જુલાઈમાં દિન્દમાં ૧૬૧ હવાઇ વિમાન તૈયાર થઈ જશે, એવી આશા છે

દાંધડેલજન

દાંધડેલજનની વનાવ માટે એક પેટી ફાઈબ્રાઈ કરી રહી છે જન્ય ચાન માસમાં તેના વર્ગો મોહવલ્ય, કામ ગુરૂ થઈ જશે (વધુ લાગ આવના અખો)

(૧૧) સુકા મેવાના વેપારની પુરી વિગતો માટે જુઓ “કમર” નો અંક ૧૧૨ મો (જી ૪ આના)

૧

મહોદી દુકાનો, હોટલો, બેન્કા અને પીમા કમ્પનીઓના ખૂબજ ઝગઝગ થતા નામ-પાટિયા તમે જોયા છે ? કેવા સુંદર લાગે છે, એ ?

ના, એ નામ-પાટિયા માત્ર રાત્રેજ મન-હર નથી લાગતા; રાત્રે તો તેઓ પોતાના સુશોભિત લાલ, પલ્લુ કે વાયોલેટ પ્રકાશને કારણે પુરજહારમાં હોય છેજ, પણ દિવસેય ખુબસૂરત લાગે છે.

હકીકતમાં, નિયોન નામ-પાટિયા પોતાના પ્રકારના એક માત્ર છે. તેની શોધ અને ઉપયોગને હજી ૪૦ વર્ષે નથી વીત્યા છતાં ખૂબજ પ્રચલિત થઇ ગયા છે. કારણ કે, ૧૮૯૮માં તો ખુદ નિયોન ગેસની શોધ થઇ; ત્યાર પછી લાંબા કાળ વીત્યા કેટલેજ આ નામ-પાટિયાની બનાવટ આરંભાઇ.

ખરી રીતે જોતાં, નિયોન નામ-પાટિયા તેનેજ કહી સકાય છે, જેના પ્રકાશ લાલ હોય. કારણ કે, નિયોન ગેસ લાલ પ્રકાશ આપે છે. પણ વ્યવહારમાં દરે તો બીજા ગેસ-આરગોન, હેલિયમ-પણ વપરાય છે, તોય બધાને નિયોન નામ-પાટિયાજ કહે છે.

નહિં, નિયોન ગેસની ટ્યુબોના માત્ર નામ-પાટિયાજ નથી બનતા, ગ્રાહિતાત માટેના બીજા પાટિયા વ. પણ બને છે, એટલુંજ નહિં બલકે ક્યારેક તો એ ટ્યુબો માર્ગ-દર્શના રથોના પર પણ વપરાય છે. ટુંકમાં, ઉપયોગો પણ વિવિધ છે અને ટ્યુબોના પ્રકાર-એટલે કે, ટ્યુબોમાંના ગેસના પ્રકાર-પણ અનેકવિધ. અને તેથી જેવા રંગનો પ્રકાશ જોઇએ તેવા ગેસનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

૨

નિયોન નામ-પાટિયા બનાવવાની ક્રિયાને વિજ્ઞાનમાં વહેંચી સકાય:—

૧. નામ-લેખનની મુળ વ્યાકૃતિ કાગળ પર તૈયાર કરવી.

૨. નામ-લેખનની વ્યાકૃતિ પ્રમાણે કાચની ટ્યુબોનો આકાર તૈયાર કરવો.

૩. એ કાચની ટ્યુબોમાં ગેસ ભરવો.

૪. એ ટ્યુબોને વિજ્ઞાનિક સંધીઓ બેંકવા.

૫. પાટિયા પર ઝુરરત પ્રમાણે રંગ કરવો અને

૬. એ ટ્યુબોને પાટિયા પર ગોઠવવી.

આ મુખ્ય ક્રિયા-વિભાગો. બેસક, એમાં માત્ર વિજ્ઞાનિક-શાસ્ત્રજ નહિં, રસાયણશાસ્ત્રની સમજણ પણ અનિવાર્ય છે. બલકે, ખરી રીતે કહેતાં, આ વિષય કંઈક અંચલ્યુભયો પણ છે. તેથી, અદિ' મુજરાતીમાં તેની મુખ્ય રૂપરેખા દોરીનેજ આપણે સંતોષ માનીશું. જેમને હજી વધુ જિંદગીમાં ઉતરવાની ઇચ્છા હોય તેમને એ વિષયના શાસ્ત્રીય અંગ્રેજી પુસ્તકો જોઇ લેવાની સિફારિશ છે.

૩

નિયોન નામ-પાટિયાની બનાવટ માટે સૌથી પહેલાં, નામ-લેખનની મુળ વ્યાકૃતિ કાગળ પર તૈયાર કરવી ઝુરી છે નામ-લેખન ગમે ને બાધામાં અને ગમે તેવા દબતા અક્ષરોમાં લખી સકાય છે; શર્ત એટલીજ કે, અક્ષરો રખડ અને એકમેક સાથે સંધા-વધા-જોડાયલા, [આ પ્રમાણે : *Qamam*] રહે. જે તેમ ન હોય, અક્ષરો છુટા છુટા [આ પ્રમાણે : *QAMAM*] હોય તો પણ નિયોન નામ-પાટિયા બનાવી સકાશે-અલબત્ત, ખર્ચ સહજ વધુ થશે. એ કિવાય, જે નામ-પાટિયા પર કાઢ ચિન્હ, સંજ્ઞા વ. રાખવી હોય તો તેમ પણ થઇ શકે છે. જે કરવાનું છે, તે માત્ર

(૧) એવા થોડાક પુસ્તકોના નામ આ છે:—
Neon Lighting (કર્તા: Orr and Forrest)
Neon Signs (કર્તા: Miller and Frink)

એટલુ જ કે, જે પ્રમાણે અને જે રીતે અક્ષરો અને ચિન્હો રાખવા હોય, તેની દુબલુ આકૃતિ-પુરા કદની આકૃતિ-પ્રથમ કામગીરી પર દેરી લેવી જોઈએ સામાન્ય પ્રેક્ષક પોંજ

■
એ પ્રાથમિક દિવા પત્તા પછી, બીજી કામ એ તૈયાર કરવામાં આવેલી આકૃતિ પોંજ કાચની ટ્યુબોનો આકાર તૈયાર કરવાનું છે

જે કામ માટે સાથી પ્રથમ કાચની ટ્યુબો મેળવવી પડે છે એવી ટ્યુબો એક સુકરર વાચના માપની ન્દાની મ્હોળી લેવા પ્રમા તૈયાર મળે છે જે તૈયાર મળે તો હીઠ, ન મળે તો તે તૈયાર કરાવી લેવાય છે પછી એ કાચ-ટ્યુબોમાંના એક કચસ વ ને દર કરવા માટે તેનું હલકા મીઠાના તેજાગના મિશ્રણમાં બિગાળી કાઢવામાં આવે છે, જેને પરિણામે બેસ મેલ વ એ ગળી જાય, ટ્યુબો સાફ થઈ જાય છે પછી નેને સુકરી લઈ, કિંદા આગળ ધપાવવામાં આવે છે

પુરત પ્રમાણેના અક્ષરો વ નો અકાર કાચ-ટ્યુબોને આપનાની ખરી દિવા દબેજ આવે છે એ કિંદા ધણી અગતીની અને નાજુક છે કારણ કે એ સહેજ ગરમ થાય તો આખી ટ્યુબ રફ જવાનો ડર રહે છે તેથી એ કામ ખાસ અનુભવી નિષ્ણા તોનેજ સોંપાય છે

કાચ-ટ્યુબોને ઈચ્છાનુસાર આકાર આપવા માટે બર્નર-ચુલાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ગોઠવણ એવી હોય છે કે એક ઓરડામાં ખાસ પસંદ એક ટેબલ પર ન્દાના મ્હોળા બર્નર-ચુલા ગોઠવેલા હોય છે અને બીજા ટેબલ પર નામ-પાટિયાની કાગળ પર તૈયાર કરનામાં આવેલી યુગ આકૃતિ કારીગરનું કામ માન્ય એટલુ જ છે કે, કાચ-ટ્યુબ લઈ, જેવો

આકાર આપવો હોય તેવી રીતે તેને બર્નર-ચુલા પડે તપવી, તરતજ પામેલી ટેબલ પર મુકેલી આકૃતિ પર મુકી, બતાવે આકાર આપી દે, એ કામ બેસક, સારા નથી, તેમાં કેટલીક વેગા હિલટમુત બલ થઈ જતાં યા ટ્યુબ રફ જવા યા ફરીથી આકાર આપનાની મિદનત માયે પડે છે પશુ એ અનિવાર્ય છે, એનો કોઈ દલાળજ નથી, સિવા કે કારીગરની પેનાની કળા અને કુનેદ

■
હંકમાં એ પ્રમાણે છુટા છુટા અક્ષરો યા વિભાગો બનાવી લાધા પછી, તેને એક મેક સાથે જોડવાની તેમજ એ કાચની ટ્યુબોને તીચે-પાટિયા સાથે આડે તેવી-ન્દાની ‘સ ઈડ-ટ્યુબો’ લગાડવાની વારી આવે છે એ બેઠે કામ પશુ, બેસક ઉપવી રીતેજ કરવામાં આવે છે

■
આકર પ્રમાણેની કાચની ટ્યુબો તૈયાર કર્યા બાદ તેમાં એસ ભરવાની વારી આવે છે જેવા રંગો પ્રકાશ જોઈએ તેવો ગેસ ભરવો પડે છે તેથી, પ્રથમ એનો નિર્ણય કરી લઈ, પછીજ આગળ વધવું જોઈએ

ગેસ નિરોન, હેલિયમ આરગોન વ અનેક આતના હોય છે કાચની ટ્યુબોમાં ગેસ ભરવાનું કામ, સામે છે તેટલું સરળ નથી કારણ આ ગેસ છે, ભુજા કે પ્રવાદી નથી કે ગમે તેનું ન્દાનું બચુય આસાનીથી જરી ત્રે એ મટે ખાસ પ્રખ, ખાસ કાચની શીશીઓ અને ખાસ પધ્ધતિ છે, જે પ્રમાણે ગેસ ભરી લેવાય છે

ગેસ ભર્ષા પછી, સામાન્યતઃ ટ્યુબો બંધ કરી દેગ જોઈએ કે જેથી ગેસ બહાર નીકળી ન સકે પણ એ કરના મ્હોળા—

વાળ-તેલ

[Hair Oils]

[“કુમર”ના ૧૧૩ મા અંકથી આગળ]

આપણે વાળ-તેલના થોડાક પ્રકારો આ આગમય નોંધ ગયા છીએ. આજે થોડાક વધુ જોઈએ.

૪૨

સાફ કરેલું તલ ૧૬ ઓંસ, સાફ કરેલું મગફળીનું તેલ ૮ ઓંસ, ઓપલ ઓરિએનમ ૧ ડ્રામ, ઓપલ રોઝ-મરી ૧ ડ્રામ, ઓપલ મેરોલી ૩૦ ડીપા, સંદલનું તેલ ૨ ડ્રામ, આલકાનેટ રૂટ ૨ ઓંસ પ્રથમ એક પદ્ધતિ મોઢાની ચીસી લઈ, તેમાં તલ અને મગફળીનું સાફ કરેલું તેનું ભરી, આલકાનેટ રૂટ ઉમેરી, બે ત્રણ દહાડા લગી રહેવા દો. પછી તેને ગાળી લઈ, ખાડીના તેલે ઉમેરી, વધુ ૧૫ દહાડા લગી રહેવા દો.

૪૩

તજ ૩ તોલા, તમાલપત્ર ૩ તોલા, વાળો ૧૦ તોલા, ગુલાબ-પાંદડીઓ ૫ તોલા, કસુરો ૫ તોલા, કપુર કાચલી ૪ તોલા, અદમી ૧૦ તોલા, પાનડી ૧૦ તોલા, ઘઉંસા ૨ તોલા, મોચ ૨૦ તોલા, સુખડનો વ્હેર ૫ તોલા, તજ ૨ તોલા, ગાલજડ ૫ તોલા, તુલસી ૧૦ તોલા, આમળાં તાઝા (નવા) ૫ રતલ, પોરને હલીલા ૨ તોલા, પોરને ખીચા ૨ તોલા, માયા ૨ તોલા, ધાણા ૧૦ તોલા, ગુલે દિના ૫ તોલા, શિકાકાઈ ૧૦ તોલા, પખનજેદ ૧૦ તોલા, બેરીના તાઝા પાંદડાં ૨ રતલ, મેંદીનાં તાઝા પાંદડાં ૨ રતલ, દાડમના તાઝા પાંદડા ૨ રતલ, તાઝી કુમળી દૂધી ૮ રતલ, કાથમીર

—ટયુબો સાથે વિજ્ઞાનિક સંબંધો જોડવા સુરતી છે એ માટે ખાસ ઇલેક્ટ્રોડ તૈયાર આવે છે. જે દરેક છેડા પર મુકી, પછી ગેસ બરેલી કાચની ટયુબોને-આગળ કહ્યા પ્રમાણે કાચને ગરમી આપીને પીગળાવી, મોઢું બંધ કરી-નકા કરી દે છે. એટલું થઈ રહેતા, કાચની ટયુબો તૈયાર થયેલી ગણાય છે.

હવે માત્ર બે ક્રિયાઓ બાકી છે :

૧. નામ-પાટિયા ઉપર સુરત પ્રમાણે રંગ કરવો.
૨. નિયોન-ટયુબોને પાટિયા પર ગોઠવી. કહેવાની સુરત નથી કે નામ-પાટિયા પર રંગ કરવો હિંમત તો નથીજ, પણ

દેખાવ અને શોભાને અંગે અનિવાર્ય છે. જેની ઢગનું પાટિયું હોય અને તેના પર જેવો રંગ શોભીતો લાગતો હોય તેવો કરી લઈ, નિયોન-ટયુબોને એ પાટિયા પર બરાબર ગોઠવી, બધું ફિટીંગ વ બરાબર જોડી, વિજ્ઞાનિક પ્રવાહના તાર વ પથ્થુ નેડી દેવાય છે. એ થઈ રહેતા, નિયોન નામ-પાટિયું તૈયાર થઈ જશે.

૪

નિયોન ટયુબોના પ્રકારની ઉત્પત્તિ, ટયુબોમાંના ગેસને આભારી છે. વિજ્ઞાનિક પ્રવાહ ચાલુ થતાં, ટયુબોમાંનો ગેસ પ્રકાશ આપે છે અને વિજ્ઞાનિક પ્રવાહ બંધ થતાં ગેસનો પ્રકાશ પણ બંધ પડી જાય છે.

૧ રતન, બાગરાનો રસ ૨ રતન કોપરેલ તેન ૨૫ રતન રંગને કદુ ૫ તોતા રવ મને કાઢુ ૫ તોયા, મગજે તરણુય ૫ તોયા, મગજે પેગ ૫ તોયા

પ્રથમ આમળા પોત્તે દલીના પોરને બલીલ, માયા, ધાણા, ગુને દિના અને ૫ માનહેનો બોખરા કરી પછી બપ પૂરતા પાણીમા એક રાત લગી બીજરી રાખો બીજે દિને સવારે એમા મેરીના પાડા, મેદીના પડા દાડમના પાડાં દુધીના કપ્કા કાથમીર અને બાગરાનો રસ નાખી બધાને થેડી વાર લગી ઉકાળી પછી બધુ પાણી જુદુ કાઢી લઇ કચરો ફેંકી દો અને એ ઉકાળેલા પ્રવાહીમાં આ નુરખ માતી બાકીની વાઓની ચારીક મના વેની બુકી (ત્રણ તેન સિરાય) નાખી થોડાક કનાક લગી બોળના દો પછી તેમા કોપરેલ ઉમેરી અદિ લગી ઉકાળો કે ખંડુ પાણી ઉડી જઇ માત તેનજ ચાકી રહે પછી તેને નીચે ઉતારીને ચાળી લઇ ચાકીના બેકે તેન પથુ ઉમેરી દો

આ ધણુ ઉગે તેન છે

૪૪

સાફ કરેતુ કોરેય તેન ૧૦ રતન બાનસમ પેર ૫ ઓસ ફનાઇ કેનથેરાઇસ ૫ ગ્રામ સવ્યતુ તેવ ૧૫ ગ્રામ આલમ નેટ ૩૮ ૧૫ ગ્રામ ઓટો દિના ૫ ગ્રામ, કોલ રોઝમરી ૧૦ ગ્રામ

પ્રથમ કોપરેલમા આલકાનેટ રટ નાખી મે ત્રણ દહાડા લગી રહેલા દહ પછી તેને ચાળી લો પછી નનગક નેટલા તેનમા ફનાઇ કેનથેરાઇસને તાગી લખને ઠંડી પાડી ના પછી બાલમમ પેર પીગળાવી, તેમા એ તથા ચાકીતુ કોપરેલ નેલ વ. ઉમેરી પછી બાકીની ચીજો મેગવો

૪૫

સાફ કરેતુ તવનુ તેન ૨૦ રતલ ઓલન રોઝમરી ૨૦ ગ્રામ બાનસમ પેર ૧૦ ઓસ ઓટો દિના ૧૦ ગ્રામ, ફનાઇ કેનથેરાઇસ ૧૦ ગ્રામ સવ્યતુ તેન ૩૦ ગ્રામ આલમ નેટ ૩૮ ૩૦ ગ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ

૪૬

ઝવણનુ તેન ૨ રતન, નારંગીની છલ ૨ રતલ

નારંગીની તાઝી છલ વધ તેના ન્હાના કપ્કા કરો રહી તેને તેનમા નાની અર્ધા કલાક લગી વોર-વાય પર ગરમ કરી લઇ ગમે પાસણમા એક માસ લગી રોઝ મુરના તડ કામા રાખી મુકો, પછી ચાળી લો

વાળ-તેલ

અન્ને છપાયવા વાળ-તેલના થોડાક પ્રોગો ઉપરાત તલન જુદા બીજા ૬૩ પ્રોગો આ પહેલા ‘કમર’મા છપાઇ ચુક્યા છે આજે ‘કમર’ના અંક ૩૮ ૬૫ ૮૩ ૮૩ અને ૧૧૩ મગવો

કામત રૂ. ૧-૩-૦

વળો-કમર ઓફીસ-સુસ્ત

૪૭

મેલા ઓઇલ ૨૪ ઓસ આલકાનેટ રટ ૨ ગ્રામ ઓઇલ કવન ૧ ગ્રામ રફ ટીયા, ઓઇલ બ્લેડર ૨ ગ્રામ ઓઇલ નિરેનપમ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ સિન્નેમન ૧ ગ્રામ રફ ટીયા ઓઇલ બર્ગેમો ૪ ગ્રામ

પ્રથમ મેલા ઓઇલનો પહોળાની મોઢાની થી ૧૧ વાળરણી નરણીમા ભરી તેમા આનકાનેટ ૩૦ નાળી બે ત્રણ દહાડા લગી રહેલા દો પછી ચાળી લઇ તેમા એક પછી એક

ચીઝ મેગવના જઈ, ૫'૬૨ ૫'૬૨ મિનિટ
લગી ખૂબ દલાવતા જાય. ૫મી ચીઝો મેગરી
સુક્યા જાદ તેજને ૧૫-૨૦ મિન લગી
દવા-૫મી વાસબુમા રહેવા દઈ, ૫મી વાગરો.

૪૮

અમેથીનું નેશ ૪૮ ઓસ, ફોરો
એમિન ૪ ડ્રામ, લીફ વ્હાઈટ રોઝ ૨
ડ્રામ, ઓષધ નેરોલી ૧ ડ્રામ, ઓષધ બર્ગે-
મોટ ૨ ડ્રામ, ઓષધ લવેન્ડર ૧ ડ્રામ
ઓટો પિમેન્ટો ૩૦ ડીપાં, લીફ અગગર ૨
ડ્રામ, ઓષધ કેનથેરાઈડસ ૧ ઓસ, આપ-
કાનેટ ૩૮ ૪ ડ્રામ

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ.

૪૯

વિંજુના પાદડા ૪૦ તોલા, નાગગોષ્ઠ
૨૦ તોલા, બુકુચુર ૨૦ તોલા, જટામાસી
૨૦ તોલા, પડી પાદડી ૨૦ તોલા, વાળો
૨૦ તોલા, ઘઉં લો ૨૦ તોલા, નખયો ૨૦
તોલા, સુખડનો બ્લેર ૨૦ તોલા, વજ ૧૦
તોલા, એવચી ૧૦ તોલા, ડ્યુડુસ ૧૦ તોલા,
પિંમેળીની ચીઝ ૧૦ તોલા, આમગા ૧૬૦
તોલા, અશ્વત્થા ૪૦ તોલા, ગુનાગ-કુશ ૨૦
તોલા, બોદાનો કાટ ૧૬૦ તોલા, કાળા
લાગરાનો ગમ ૧૮૬૦ તોલા, કાળા તલનું યા
પછી આપુ તલનું તેલ ૯૩૦ તોલા.

તકકર દવાઓને જારીક વાગી લો
પછી ૫મી દવાઓ, તેન અને ઝસને મેગરી
૨૪ કલાક લગી પચાવતા દો પછી તેને
સુવે અદાલી, ૪ કલાક લગી ધીમી આથે
પછી લઈ, પછી નેશ આપી અદિં લગી
ઉકાળતા રહે કે તેવમા પાણીનો સદળ
અંશ પચુ જાડી ન રહે પછી સુવા પરથી
ઉતારી લઈ, ૬૬ પડે ત્યારે માગી લો

૫૦

સાફ કરેનું કોપરેલ તેલ ૪ રતલ,

ઓષધ રોઝ ગિરેનિયમ ૧૨૦ ડીપા, ઓષધ
સેમન ૧૦૦ ડીપાં, ઓષધ કાસિયા ૫૦
ડીપાં, ઓષધ ઓરેન્જ ૫૦ ડીપાં.

ખનાને મેળવો.

૫૧

અપતુનનું તેલ ૧૬ ઓસ, મંદલનું તેલ
૬ ઓસ, ઓષધ બર્ગેમોટ ૬ ઓસ, ઓષધ
કેનથેરાઈડસ ૨ ડ્રામ, કોકો બટર ૧ ઓસ,
ઓષધ રોઝમરી ૬ ઓસ, જાલસમ પેર
૧ ઓસ.

જાલસમ પેર અને કોકો બટરને પોગ-
જાવી, પછી તેમાં એક પછી એક ચીઝ
ઉમેગતા જઈ, ખુબ દલાવતા જાય.

સુધારો

"ક્રમર"ના ગયા અંકમા, ૮૬ પાના પર
છપાવતા "આષ્ટપ વોટર"ના પ્રયોગ નંબર
૨માં, બુલથી પોરાસિયમ બાઇકાર્બોનિટને
પોરાસિયમ બાઇકાર્બોનિટ છપાઈ ગયું છે એ
કેવળ છાપ-બુત છે. વાચકો સુધારી લે-એટલે
કે પોરાસિયમ બાઇકાર્બોનિટજ વાપરે;
ખીલુ કંથું નહિં.

લાખનો રૂપે-૨ગ

કુનામા સનસનાગી ઉપજો એવી શોધ
કુકમાજ થઈ છે એ શોધ છે, લાખના
રૂપે રંગની

આ શોધ પ્રમાણે, ગરમ કરેલી રૂપે
દ્વારા લાખ છાટી, રંગ કરી સકારે એમ
એથા કાકડા, કાગગ, પતરફા, એસ્પ્રિનિયમ,
તાંબા, કાચ, એરમેરેટાસ વ. વ. પર લાખ
રંગ થઈ સકારે અને ખૂબી એ કે, પહેલા
લાખને ઓગળાવવી પડતી હતી, તેમ
તો કરવાનું રહેશે નહિં; એખખી લાખજ
ગરમ રૂપે-રંગ બનશે !

આ પૈસ્તકની ઉત્પત્તિના પ્રમાણપત્રો
 ૧ આ પૈસ્તક રોડના રાજ્યના કલ્યાણી
 ખાતાએ સાચાઓના કલ્યાણ અને પૈસ્તકના
 માટે મળાર કૃત્ય છે.

આ પુસ્તક રોજદાર ગોળપતા ફરિશ્તા
અને આનાથી પુસ્તકાલયો માટે મબ્જૂર થઈ છે.
હવે આ પુસ્તક મુંબઇ હવાકી સરકારી
ફર્ન-સર્વિસનાથી પ્રાથમિક અને માધ્યમિક
સ્કૂલોમાં વિદ્યાર્થીઓની લાયકાટરીઓ માટે
મબ્જૂર થઈ છે.

૪ આ પરતકની ૨૧ નકલો યોગદાતા
રાષ્ટ્રપતિશામિત્રે ઉપજન માટે અરદિ છે
૫ આ પરતકની ૧૧ નકલો જામખાવાની
ગુજરાત વનિકપૂંચર સોસાયટીએ ઉપજન
માટે અરદિ છે

૬ આ પુસ્તકના ૧૬૦૦ આગળે આપ્યા વ્યાખ્યાન
મળેલ બીજી ગુજરાત પુસ્તકાલય પરિષદ સાર
પુસ્તકમાં ગળે છે
૭ ભજ્યમા ભરદેવ ૨૨૭ દ્વન્ન-હોલોગ્રાફ
પ્રદર્શનમાં આ પુસ્તક માટે પ્રમાણિત
(Certificate) મળ્યું છે

८ व्या परतङ्गी उत्तमता माटे व्यास
मुमक्षिद्ध सामयिकप्रज्ञेय सारामा सारा अमि
प्राये व्यास । छे

વધુ ખાતરો માટે બીજા અભિપ્રાયોની પત્રિકા મંદત મંગાવો

वेर जहां पैसा कुमावा

આનંદ મહાત્મા !

૬૩૯ વૃષાણી મંડળના પ્રમુખ

શ્રી. ડુંગરશી ધરમશી સપટના
આમળ' સાથે

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଶ୍ରୀମତୀ

આગ ૧-૨

નિષ્ણાતા અને અનુભવીએ એ કણેના વિશિષ્ઠ
ભરોસાપાત્ર હૃન્નરોદી ભાનુર પુસ્તક



પરં પાના, ઉમદા જડા એન્ટિક કાગળો, શાસ્ત્રીય ગુદ સુદઃ ઉપાધ અને આકર્ષક

—) $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \ln \frac{1}{\rho}$

કામ બાંધુ ૨ ચાલુદે

(ਸੀ) ਸੀ ਰੀ ਰਪਾਨ ਅਤ੍ਰ ੧੦ ਅਮਰੀਕੀ

सयासक, श्री. लक्ष्मी प्रसन्नभागा,
पोस्ट सीनुगना (व्यंगर कडक)

[illegible]

आ परतर्नी उत्तमताना द्योतान अलिप्राये।

દરેક પુત્રપ્રત્યાપ્તિ આ આ પુરવટો લેવાનું
 ભોમ્બો, એટલું જ નહિ પરંતુ તે વિશે જ્યાં
 અંતરે ચેરતી મનોભાવો કશી ભોમ્બો

‘पुस्तकालय’ आगिक (१९४८)
 आवा प्रगतिपिपुतने रात्रे अने
 उद्योगीना प्रसार माटे उभी योनी सस्थाओं
 उत्तेजन आणी, आम उद्योगीने सद्यन इ
 याम साथ अने सदशर आपवो ग्नेपके

“આમ જીનન, ’ આસિક (વડોદરા)
 ધર ગરુથુ કુન્દરોના આ જ્વતના દેખાના
 પુરનકા આપણે ત્યા ઘણા બદાર પડ્યા છે અને
 હજો ગમે તેરી મહેરાતોના નોકશા સાથે
 મહાર પડશે પરંતુ આ પુરતક પી વિગેના
 તેમા મુકેલા પ્રયોગન માત્ર નથી પણ જુદા
 જુદા વિરોના સારા અંગે અનુભવી લેખકો
 પસે લખાવેના લેખોને સમ્રીતિ આ પુરતકને
 વિવિધવધતાભર્યુ બનાવશા આ વ્યય છે તે છે

“અનિયમરૂઢ સાપ્તાહિક” (સુભદ્રા)
ગુજાનના પ્રેક્ટિસ આમાંથી એક ફૂનરનો
અપાત્રો બરી જીવનકર સુખી મુઠ્ઠા ગાળા
સાથે એના હિંદુઓ આ પ્રસંગમાં બનાવવા મા
આવ્યા છે

५५॥ अथ भूतलक्षणम् ॥

મુરખા જેની સ્વાદિષ્ટ ચીજથી કોણ અનણ્ય છે ?

મુરખાની બનાવટ અને ધર્મો પણ ઉમ્દા નકાવંત છે ખાલ પદાર્થ એટલે બપત તો જહોળી અને દિન બ દિન વધતી જતી હોયજ; માત્ર સારો બનાવાય તો ઉપાડ પણ સારો થાય અને નફો પણ સારો મળે.

મુરખાના ધંધામાં માત્ર બનાવટ પરજ લક્ષ એકઠમ કરી દેવું કાંથી નથી બનાવવાની ક્રિયા પ્રત્યેક ઠીક ઠીક માગણ વેતી જોઈએ, એ નો ખર્ચજ. પરંતુ વેપાર માટે એથી વધુ અગત્યની ચીજ પેકીંગ છે. પહેલા મોઢાની રીંગીઓ વા જરણીઓમાં સફાઈ-પુચક માત્ર પેક કરી, રંગીન લેખ લગાડી વાજળી દામે બજારમાં મુકાય તો અવશ્ય યોગજ દિનમાં તે ચાલુ થઈ જશે અને માત્ર સારો હોય તો એક વેળા જેણેય તે વાપરી જોયે તે પાછળની નેજ ખરીદશે, ખીજો માત્ર હાથમાં પકડેજ નહિં.

એશક, મુતાસિય લાગે તો, મુરખાના નમૂના મ્હોટા અને ઉચ્ચ અમીર કુટુંબોમાં સુકત પણ આપવા જોઈએ, જેથી તેઓ એક વેળા તે વાપરી જુએ. સામાન્યતઃ એવો નમૂના નો ખર્ચ કોઈ પણ અર્થમાં માથે પડતો નથી. જેટલો ખર્ચ માત્ર છે, તેટલાજ પ્રમાણમાં માત્રના કાયમી આલેકો પણ મળી રહે છે.

અને આદિગત ? એશક, તે તો કરવીજ રહી. આદિગત વિના કંઈ આવે ?

યોગક સખ્દો મુરખાઓની બનાવટ મિતેર મુરખાઓની બનાવટમાં ચાર વાતો, ખાસ ખ્યાનમાં રાખવાની છે —

૧, ફળકળાદિ ઉમ્દા પ્રકારના લેવા.

૨, પાણી અત્યંત સ્વચ્છ વાપરવું.

૩, સાકર સારી લેવી.

૪, પકાવવાની ક્રિયાતું ખાસ ખ્યાન રાખવું; કે જેથી મુરખા દરહમેશ એકસરખા ઘટપણાના બને; ન ક્યારેક એકદમ પાતળા સરખત જેવા થઈ જાય, ન ક્યારેક એકદમ ઘાડા લોંબા જેવા.

બસ, આ ચાર ખાસ વાતો છે, જેની ઉપરજ તમારી સફળતાનો બધો આધાર છે.

અંગુરનો મુરખો

અંગુર ૧ રતલ, સાકર ૧ રતલ.

અર્થ—પાકેલા ઉમ્દા અંગુર લમ, પાણીથી ધોઈને જુદા રાખો. પછી સાકરની પાતળી આસણી બનાવી, તેમાં અંગુર નાખી, થોડી વાર લગી પકવી લો કે મુરખો તૈયાર પડી ઠંડો પડવા બાદ રીડીઓમાં ભરી લેજો.

કાચી કેરીના મુરખો

કાચી કેરી ૨ રતલ, સાકર ૪ રતલ, ચુનો ૩ તોલા, નમક ૨ તોલા.

પહેલાં તો કેરીને છોલો, પછંદ પ્રમાણે ન્હાના મ્હોટા કટકા કાપી લમ, કાંટા વા કોઈ બીજી ચીજ પડે કાપા પાડો. પછી યોગક પાણીમાં ચુનો મેળવી, એ ચુનારાજા પાણીમાં કેરીના કટકાને આશરે દે દેક કલાક લગી પલાળી રાખ્યા બાદ, સાફ પાણીથી ધોઈ લો. પછી તેને નમક લગાડી, અર્ધો કલાક રહેવા દઈ, ગરમ પાણીથી ધોઈ નાખો અને પછી ઉકળતા પાણીમાં નાખી, નરમ થાય ત્યાં લગી બાકી લો. એ દરમિયાન બીજી તરફ સાકરની પાતળી આસણી બનાવી લમ, કેરીના કટકાં બહાઈ જતા, તેને નિમારીને આસણીમાં નાખી, ધીમી આવે અદિ લગી

“કમર” અંક ૧૨૪ મો

પકવો કે ચાસણી મુરખા જેવી થઈ થઈ
નવ પછી ચુના પગથી નીચે ઉતારી લઈ,
મુરખો ઠડો પડવા પછી શીશીઓમા બરી મો.

ખારેકનો મુરખો

ઉગ્ગા ખારેક ૨ રતન, સાકર ૨ રતન,
ન્દાના એલચીદાણુ ૧ તોલો, મુલાખજળ
૧ તોલો.

મધમ ખારેકનો સાદા પાણીથી ઘોષ
નઈ, પછી નરમ થાય ત્યાં લગી બાંધી દો
અને એ દરમિયાન બીજા વાસણમા સાકર-
ની પાતળી ચાસણી બનાવી રાખો. ખારેક
બદલ રહેતા, પાણીમાંથી નિયમી કાઢી
ચાસણીમા નાખી નિયમસર પકવો અને
મુરખો તૈયાર થવા આવતા, એલચીદાણુની
બારીક ભુકી ડાળી, ચુના પરથી નીચે ઉતારી,
ચુનાખજળ ઉમેરો અને ઠંડો પડવા પછી
શીશીઓમા બરી વો.

આ મુરખામાંથી રોજ ૪ ખારેક ખાવાથી
એક મહિનામા તનદુસ્તીમા થજો ફેર પડી
નવ છે.

ગાજરનો મુરખો

ગાજર ૧ રતન, સાકર ૧ નવ
મધમ ગાજરનો છોલી, એક કપાક લગી
પાણીમા પનાગી રાખો. પછી તેને ૫ થી
માથી બદર કાઢી, કાઠા વા બીજા કાષ
મીઠા રડે ગાજર પર બધેમધ કાઠા-છિદો
પાડી લઈ, થોડાક ઉકળતા પાણીમા નાખી,
નરમ થાય ત્યાં લગી બાંધી વો. બીજા કાષ
પર એ દરમિયાન સાકરની પાતળી ચાસણી
બનાવવા માટે અને ગાજર બદલ રહે કે
તો પાણીમાંથી નિયમી કાઢી, ન્દાના મ્હોટા
મતપસદ માખન કટા કઠી ચાસણીમા
નાખી, અદિ લગી પકવો કે ચાસણી મુરખા
જેવી થઈ થઈ નવ.

૩૫૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ તથી બાણુ કે બીજાની નવ
કરી કરતા પેતાનો સ્વતંત્ર વેપાર શ્રમ
વધુ નફાવંત હોય છે અને આજે તો
જ્યારે દુન્યાની પરિસ્થિતિ સાવજ બદલાઈ
ગઈ છે, ત્યારે એવા હુનરના નફાવંતપણાનું
પુષ્ટિપત્ર સુ.

સેવાલ, એ હુનરની મુત માહિતીનો
છે, જે આજ લગી કોઈ પણ કામને મળી
સક્તી ન હતી પણ કમરના સાદમે એવ
સક્ય નવાન્યું છે-એટલે કે, સેક્ટોર રિપ્લ
અર્થતામ ત મળી સકે એવા કીમતી હુન-
રની સંપૂર્ણ માહિતી દેવ તમને થોડાક
આનાના અર્થે લગભગ મુશ્કેલ મળી સકે છે
આ નહી થોડાક હુનરની યાદી [પુરો ૫ દી
માટે ૩૮ પાનાનું સુવિધામય મહત્ત્વ મળાવો]

ફ્રાન્કફોર્ટ પેન-મનાવલ-ઉદ્યોગ 'કમર'નો
અંક ૧૦૩મો કી ૫ આના
ફ્રાન્કફોર્ટ-રોપણી અંક ૧૦૨મો કી ૪ આના
ફ્રાન્કફોર્ટ-લુકો, પ્રવાહી અને ગોળીઓ બના-
વવા અંક ૨૪, ૩૫, ૩૬, ૪૪ અને ૮૪
નો એક ફાઇલો
ફ્રેડેરિક્સ-કામળ-બુ પ્રિન્ટ કામગીરી
બનાવટ અંક ૬૭ મો કી ૪ આના
ફ્રાન્કફોર્ટ તેલ-બે સરળ બના સચોટ પ્રોગ્રામ
અંક ૧૪ મો કી ૪ આના
બરલિન-કપડાં, શીંગડાં, કોરોઝો અને કાપીકાતના
બરલિન બનાવટના અંક ૮૮, ૯૦ અને ૯૪
નો કી ૧૨ આના
બરાટ-એનુ વાવેનર, ખાતર, સુકવણી અને
એની ઉપર પાતળી ચેતોના પ્રકારની માહિતી
અંક ૨૬, ૭૨, ૭૩ અને ૯૬ મો
કી ૧૫ આના

(લુઓ પાનું ૧૪૩ પર)

બસ, મુરખો તૈયાર થનાં, ઠંડો પાડી,
શીશીમાં ભરી લઈ, કામરે વા લાખની સીલ
કરી દો.

ઝરદાહુનો મુરખો

કામુથી ઝરદાહુ ૨ રતલ, સાકર ૨
રતલ.

સાકર ઝરદાહુ લઈ, પાણીથી દોષ લઈ,
એક વાસણમાં રવરૂ પાણીમાં ૧ કલાક
લગી પલાળી રાખો. એ દરમિયાન બીજા
વાસણમાં સાકરની વાસણી બનાવી, પછી
તેમાં પાણીમાંથી નિયારવા ઝરદાહુ નાખી,
નિયમસર પકવી, મુરખો તૈયાર કરી દો
અને ઠંડો પકતાં શીશીઓમાં ભરી લો.

આ મુરખો તાકાત બખરી છે. દરરોજ
૬ થી ૭ નંગ ઝરદાહુ ખાવા.

નારિયલનો મુરખો

નારિયલની કાતરણુ ૨^૧ રતલ, સાકર ૩
રતલ, કપુર ૨ રતી.

પ્રથમ નારિયલની કાતરણુ કરી, ઠંડા
પાણીમાં અર્ધા કલાક લગી પલાળી રાખો.
પછી તેને પાણીમાંથી બહાર કાઢી, સાકર
વાસણમાં રાખી મુકા અને એ દરમિયાન
સાકરની પાતળી વાસણી બનાવી, તેમાં
નારિયલની કાતરણુ ઉમેરી, નિયમસર પક-
વીને મુરખો બનાવી લઈ, છેવટે કપુરની
જુડી ભખરાવી, ઠંડો પકતા બધે શીશીઓમાં
ભરી દો.

નાસપતિનો મુરખો

નાસપતિ ૨ રતલ, સાકર ૨ રતલ,
એખાનો લોટ ૫ લોહા, ફરકડી ૧ લોહા,
ન્દાના એલચી દાણા ૨ લોહા, ગુલાબજળ
૧ લોહા.

પ્રથમ નાસપતિને ઊલી, બખરે કટકા
કરીને બીયાં કાઢી લો. પછી કંઈ વા બીજી
ચીજ વડે કાપા પાડી, ન્દાના કટકા કરી લો

(૧૪૨ થી આગળ)

બદામનું તેલ-બનાવટ વિષે. અંક ૯૮નો
કી. ૪ આના

બનાવટી રત્નો-તકલી અઢીક, નીલમ, પર-
વાળા, હીરા, લસણીવાં વ. વ. બનાવવા.
અંક ૫૬ મો. કી. ૩ આના

બરફ-સામાન્ય અને મુકું બરફ બનાવવું. અંક
૯૧ અને ૯૨ મો. કી. ૮ આના

બરફી-પ્રકાર પ્રકારની બરફી બનાવવી. અંક
૧૨૨ મો. કી. ૪ આના

બર્મી લાખ-રંગકામ-બર્મીની નાદિર કળાની
માહિતી. અંક ૧૦૪ મો. કી. ૪ આના

બંદુક-ધાતુ-બનાવટના પ્રયોગો. અંક ૧૧૭
મો. કી. ૪ આના

બ્લીચીંગ પાવડર-બનાવટ વિષે. અંક ૮૬
મો. કી. ૪ આના

બાજરો (શિરતાજ)-નવા પાકની માહિતી
અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના

બાનુઓ માટે ઘરગથ્થુ હુનરો-ઝરી, કાર-
ચોળી કામ, નેતરકામ, ભરત ઝંચણ,
મોતીનું ઝંચણકામ, રજગરી, શિવજીકામ,
વનપરદ અનેક હુનરોની રૂપરેખા. અંક ૭૩,
૭૮ અને ૧૨૨ મો. કી. ૧૨ આના

બાયોકેમિકલ દવાઓ-બાયોકેમિકલ પદ્ધતિના
સિદ્ધાંતો, એની બધી દવાઓની બનાવટ અને
ઉપચારની પુરી માહિતી. અંક ૧૧૭ અને
૧૧૬ મો. કી. ૮ આના

બાહુથી તેલ-સરળ અને સરતા પ્રયોગો.
અંક ૧૧૮ મો. કી. ૪ આના

બિરફીટ-બનાવટ-ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૪૮,
૯૮, ૧૦૨ અને ૧૦૭ મો. કી. ૧૫ આના

બીડી-ઉદ્યોગની માહિતી. અંક ૬૨ મો.
કી. ૪ આના

બીયાંનો વેપાર-ઝાત બાનના ટુકડાઓ અને
સાકાળના બીયાંના વેપાર વિષે. અંક
૧૧૩ મો. કી. ૪ આના

- (હજી જુઓ પાના ૧૪૪ પર)

ઓ એક વાસણમાં નાખી ખપ પુ તુ
પાણી અને ચોખાનો લોટ અને
કટકડીની લૂકો નાખી, ચુને ચઢાવો જ્યારે
નાસપતિના કટકા નરમ થઈ રહે કે ઉતા
રીને નિયારી લઈ, સાદા પાણીથી ઘેષ
કાઢો ૧છી સ કરની પતંગી ચાસણી તૈયાર
કરી, તેમાં નાસપતિના કટકા નાખી નિયમ
સન પકવી લઈ મુરખમે તૈયાર થતા આવે કે
તેમાં એવચી દાણાની બાગીક લૂકી અને
ચુનાખજળ ઉમેરી ઠંડો પડવા બાં ગોરી
ઓમા ભરી નો

પપૈયાના મુખખમે

રેયા નગ પ સાકર ખપ પુ તી
સારી જાતના પાકા (પરતુ પાકોને
એકમ ૧૨મ થપના નદિ) મીઠા પપૈયા
લઈ ઊંચી અવચી પીસા ન કાઢી નામે
પડી સજળી તને રાણી રહે ધોઈ, પસ
પ્રમાણેના ન્હના મ્હેટા કમ્પા કરી નો પડી
બીજા વાસણમાં ખપ ફરતી સાકરની ચાસણી
તૈયાર કરી તેમાં પપૈયાના કમ્પા ના પી
વિયમસગ પકવી જઈ મુ મો તૈયાર થતા
ઠંડો પાડી ચીલીઓમા ભરી નો

શેરડીના મુખખમે

શરડીની ગડેરી ૨ રતપ સાકર ૧ રતપ
નિજુના રસ સદજ

ઉગ્ગા મીઠી શેરડી પી ન્હની દા પી
ગડેરી બન પી પણાયા ઘેષ સાફ કઢાઈમાં
નુકા ઘેડુક પણી રેડી, ચુને ચઢાવો અધા
કલામ લગી બહાયા બાં તેમાં સદજ લિજુનો
રસ નાખી એક જોશ આ પી નો અને પડી
સાકર નાખી ધીમી આવે અદિ લગી પકા
વતા હો કે શરતત જેના ઘટપણાની ચાસણી
તૈયાર થઈ જાય પડી એને ચુલા પરથી
નીચે ઉતારી મુરખમે પુરેપુરો ઠંડો પડી
જાય તે પહેલાજ પહોળા મોગાની ચીલીઓમા
ભરી બગાયર રેક કરી દો

(૧૪૩ થી આગળ)

બીથીયડના દડા-દાથીદાનની મુદર મરીતરી
અંક ૭૦ મો કી ૪ આના

બુક બાઈન્ડીંગ કાપડ-જનાવ વિરે અંક
૪૯ મો કી ૩ આના

બુચ-અગવ પી માદિની અંક ૬૦ મો
કી ૪ આના

બુટ પૉલિશ રેક રમના બુ પૉલિશ આ
કીમ જનાવવા અંક ૭ ૩૩ ૭૪, ૭૫ ૮૦
અને ૮૧ મો કી ૩ ૧-૧ ૦

બુની દારી-જનાવ સમધી અંક ૭૧ મો
કી ૪ આના

બેકીંગ પાનડ-પ્રમાણબુત ૧૨ પ્રમે મો
અંક ૧૧૪ મો કી ૪ આના

બેકેવાઈટ-જાણવા જોગ વિગનો અંક ૬૪
૬૭ અને ૧૨૨ મો કી ૧૨ આના

બેર રોપણી, સમધી અંક ૧૧૭ મો
કી ૪ આના

બેલ્ટી થાળીઓ કિવા આમોફ્રોન રેકડસ-
એની શેષ ઓ જનાવ વિરે સપૂર્ણ લેખ
અંક ૮૦ મો કી ૪ આના

ભીડા-ઉતારાની જાનનુ વાવેનર અંક ૪૫ મો
કી ૩ આના

મકાઈ-વાવેનર સમધી અંક ૧૦૭ મો
કી ૪ આના

મવમાખ ઉછેર-વિસ્તર લેખમાળા અંક
૩૧, ૩૩ ૩૫ ૩૭ ૩૮ અને ૪૧ મો
કી ૩ ૧-૨-૦

મોડર્ન સથેજ પેમા મોકલી આપો
ના પી રકમના મોડર્ન પી પી કરતા નથી
અફાનુ ટપાલ ખર્ચ દિર્માં માફ છે પચ
વી પી પી મગવાય તે તેનો ખર્ચ મદ
કો સિરે જુદો પડે છે

લમે —

કમરે ઓફિસ, સેફાગવાડા સુન્ત

ઇમેક્ટ્રોલેઇઝના હુનરમાં ક્રોમિયમના ઢેલો જે અદ્ભૂત ઝડપી રીતે અને વિકાસ મેળવે છે, તે ક્રોમિયમ એક પાદ્યાર ચિન્હ છે. હજી થોડાક વર્ષોની વાત છે કે, ક્રોમિયમના ઢાળને કાંઈ જાણીતું ન હતું. અમેરિકાના સાહસિક સાઈમોન્ડે એની પેલ કરી અને પછી તે ઇમેક્ટ્રો-પ્લેટરની આંખો ખુલીતા ચમકારે ચમકી ઉઠી ધીમે ધીમે પ્રયોગો ચલાવ્યા; નિષ્ફળતાઓ-કુદરતી અધાત પ્રત્યાધાનોની એ અનિવાર્ય કરી!—છતાં, ઇમેક્ટ્રોપ્લેટરો એની પાછળ મંડવા રહ્યા અને આજે માત્ર થોડાક વર્ષોમાં દુનિયાના દરેક દેશમાં ક્રોમિયમનો ઢાળ પ્રચલિત થઈ ગયો છે.

ક્રોમિયમના ઢાળની વિશિષ્ટતા -

ક્રોમિયમના ઢાળની આ કાતિ જેવી પ્રગતિનું મુખ્ય કારણ એ છે પોતાના વિશેષ ગુણો છે:—

૧. ક્રોમિયમના ઢાળ પર, માત્ર થોડાક ગજનીના અપવાદ સિવાય, મોટે ભાગે લગભગ બધાજ રસાયણો પડી અસર થતી નથી—અટકે કે, તે એ અસરો સામે સફળ રીતે ટકી રહે છે.
૨. તેના ઉપર ઉચ્ચ પ્રકારનો ઓળખાઈ સકાય છે.
૩. તે અત્યંત કઠણ-સાચો, પ્રચલિત ઢાળોમાં સાચી વધુ કઠણ-હોય છે.
૪. તે કાંચો કે ઝાંખો પડતો નથી.

પરિણામે ઘર વપરાસની ન્હાનામાં ન્હાની ચીજોથી લઈને યંત્રજાના મોટા મોટા ભાગો લગી દરેક માટે આ ઢાળ ખુબજ ઉપયોગી થઈ પડ્યો છે. આવીસાઓની

ક્રોમિયમની શોધ થયાને તો ૧૪૪ વર્ષ વીતી ચુક્યા છે, પરંતુ ક્રોમિયમના ઢાળની શોધ તો હજી થોડાક વર્ષો પડે છે. ધાતુની શોધ કરનાર હોય તો એ રસાયણશાસ્ત્રી વૉલ્ટેલિન (સને ૧૭૮૭), ત્યારે ઢાળની શોધ કરનાર છે અમેરીકન સાઈમોન્ડ.

ક્રોમિયમ ધાતુ રંગે મેન્સફેદ જેવી હોય છે. તે પ્રચલિત ધાતુના નકકર રૂપમાં નથી હોતી. તેની પોતાની પેલ છે કે બીજે કોઈ નકકર આકાર બનતો નથી હતા, ખુબી એ છે કે ક્રોમિયમ એક સખ્ત ધાતુ છે—પોતાના જેવ પોતાની મેળવણીથી સખ્ત બનાવી સકે એવી! ક્રોમિયમનો રંગ ઢાળ સફેદ-બુલ્લ હોય છે. તે પોતાની કઠણતા અને ક્ષયમગ્નતા માટે મરહુર છે અને એજ કારણ છે કે નવિન શોધ હોવા છતાં, ઉપયોગ ખુબજ વધી પડ્યો છે.

રેક્ટ્રો, મેન્-કપાટના ફેન્સી હાથા, પાણીના કોક-ચક્રી, મોટરના બમ્પર, ધડિયાળના ખોખા, રથર અને કાચની ચીજો બનાવવા માટેનાં બીજાં, અને બીજી કદ મીઝ છે, જે માટે આ ઢાળ બંધાયેલો અને પ્રચલિત ન હોય? હકીકતમાં એ નિષ્ક્ર કરતાં વધુ ઉપયોગી અને કોષક્રિય તો છેજ, પરંતુ રેટ-ફીક વેળાએ તો ચાલીના ઢોળથીય ઉપરવટ લઈ જાય છે.

હા, ક્રોમિયમનો ઢાળ ચઢાવવાનું કામ ધણું સરળ નથી. પોતાના અનોખા વિશિષ્ટ ગુણોને લીધે જેમ આની કોષક્રિયતા સર્વમાન્ય છે તેમ, બીજી તરફ એનો હુનર કેવળ નાહિર અને અટપટો છે. ટુંકમાં, બીજા સામાન્ય ઢાળો કરતાં ક્રોમિયમનો ઢાળ ચઢાવવો કંઈક વધુ મુશ્કેલ છે, અને તેથી એનો પ્રયોગ કરતી વેળા ખુબજ કાળજી રાખવી જરૂરી છે.

જરૂરી સાધનો

ઢાળ ચઢાવવા માટે સાચી પહેલાં યોગ્ય અને પૂરતા સાધનો જોઈએ ન્હાના પાયા પર

કોમિયમનો ટોળ ચઢાવવા માટે આ સાધનો ધારી છે:-

- ૧, ટોળ-મિથુનું વાસણ (એનેમલ વા તામચીનીનું),^૧
- ૨, ટોળ મિથુનને વોટર બાય પર ગરમ કરવા માટે, ટોળ-મિથુનના વાસણ કરતા મોટા સામાન્ય વાસણ વા ખાસદી ?
- ૩, ચુંટો
- ૪, વિજ્ઞાનિક બેટરીઓ
- ૫ વોલ્ટ મિનર
- ૬, થર્મિસ્ટર
- ૭ થન-મુગ તરીકે વપરાતી સીસાની ખાસ પેઇટો
- ૮, તાગ-ધસ નગ ૨
- ૯ પાતળાના અગિવા નગ ૩ આસરે ૧૦ કચ સાળા અને અર્ધા હંચના વ્યસવાગા, (ફરેકને ચેક છેડે તાર વ ના જોડાણ માટે રફુની જોડાણ સહિત)
- ૧૦ જોડાણ માટે ૧૧ તાગાના ૧૬ જેજના તાર

આટલા તો મુખ્ય ઝુરરી સાધનો, એ સિવાય બીજામ કેવળ સાધનો અને રસાયણો જોઈએ, તે તો લુગાજ.

(૧) મોટા પાયા પર ટોળ ચઢાવેલા હોય તો એ વાસણને બદલે એવી ટાંચ વપરાય છે, જે થોડે થોડાં જીવનને લેઈ, તેની અંદરના પડ-તગિયા વ પર કાચનો થર આપેલા હોય છે, જેથી ટોળ-મિથુન ધાતુને સ્પર્શે નહિ.

(૨) આની રીત એવી છે કે એ વાસણ વા ખાસદીની અંદર તગિયામાં લાકડાનો એક કટકો મોઢવી, પછી પાણી ભરી લાકડાના કટકાને આશરે ટોળ મિથુન વાસણ ખાસદીમાં ઝુરી, વોટર બાયની પેવિયે ટોળ મિથુનને ગરમ રાખે છે

વસ્તુઓને સાફ કરવી

કાચ નથી જાણતું કે ટોળ ચઢાવવા માટે દરેક મુગ વસ્તુ ૨-૨૫ હોવી જોઈએ ? તેની ઉપર રહેને ધુળ, કાટ, તેલ વા ચરબીના ડાબ કે એવું બીજું કંઈ પણ હોય તો ટોળ ચઢીને નહિ-વા ચઢી તો, સાફ હોય એવી થોડીજ જગ્યાએ ચઢશે, એવા ડાબ

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમ રી શિક્ષણ-પરિક્ષા થઈ ગઈ ? પરિણામ શું આપ્યું ? હવે તમે શું કરવા ધારી છે ?

આજની બેકરી વધારનારી કેવણી પદ્ધતિથી તમે કંટાળ્યા છો, નહિ વાર ? દુધરો ઝપાયા ખર્ચો, ઝિન્કની જીવમોજીમ વર્ષો ચુસારી, ભણેલા બેકાર થવાનું તમને પસંદ છે વા થોડા ખર્ચે જલદીથી દુધરી તમસીમ વેતી બિલતર સમજો છો ?

દુધરી તમસીમ લેવા માટે શું કરશો ? કંઈ લાકડા પસંદ કરશો ? શાળાઓ ક્યા છે ? તેમના સત્ર ક્યારે શરૂ થાય છે ? શ્રી કેટલી અને અવવાસકમનો સમય જુઓ છે ? એ બધું જાણવા માટે—

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

—ની કમરમાં જપાવવી ખાસ વેખમાળા વાગે તમારી જેજ એકલી માર્ગદર્શિકા છે લગભગ ૧૦૦ વિષયો-સે કોડો શાળાઓ

[પુરા સમય ૩૫ દરતામાં]

કો. ૩૫ અ કોર્સ ૩. ૭-૧૧-૦

લખો—કમર ઓફીસ-સુરત

વા મેવવાલી જગ્યાએ નહિજ ચડે એટલે, ખાસ ઝુરત છે કે, જે તે ચીજને પહેલા જૂન કાગળપૂર્ક સાફ કરી લેવાય કે જેથી પાછળથી નિરાશ થવાનો પ્રસંગ ન આવે. કંઈક, વસ્તુ પર જે કંઈ ધુળ, તેલ, કાટ, જાલ, રંગ, તેલ, ચરબી, પાણી વા

પરમેશ્વરના કાંઈ વ હોય તે બધા પૂરેપૂરું કાઢી નાખ્યા જોઈએ.

વળી વસ્તુમાં કંઈ ખાડા જોવા પડ્યા હોય તો તે બરાબર કરી લેવા જોઈએ; લીસોટા પડ્યા હોય તો સપાટી લીસી બનાવી લેવી જોઈએ. જો મુગ વસ્તુ પર આગળનો દોળ ચઢાવેલો બાકી રહ્યો હોય તો તે પૂરેપૂરું કાઢી નાખી, સપાટીને પોતિશ કરી લેવી જોઈએ.

મુગ વસ્તુઓ પર જુદી જુદી માત્રના કાંટ, કાટ ચા બીજા ધાતુ-દારો મળજુદ હોય તો તેમને દૂર કરવા માટે જુદા જુદા મિશ્રણોમાં તે વસ્તુઓને બોળાવી પડે છે એવા થોડાક મુખ્ય મિશ્રણો આ રદવા -

(૧) એમોલાઇન ૧ ભાગ, કાર્બન ટેટ્રા-ક્યોરાઇડ ૧ ભાગ.

આ મિશ્રણ વીકાશ થા મેન દૂર કરવા માટે ઉપયોગી છે. પ્રથમ તો મુગ વસ્તુને હાથના રૂપડાં વગર એ મેગ્નેટમાં રાખી કાઢી, પછી તરતજ ઓશિંગ મેકા મેગનેટા ગરમ પાણીમાં સાબુનું શીંચું કરી, નેમા નાખી, બધા વડે સાફ કરીને ઘોષ લઈ પાછળથી રૂપડાં કાઢી પાણી વડે ઘોષ લેવા.

(૨) મંધકનો તેજાવ ૧ ભાગ, પાણી ૧૦ ભાગ.

પત્થરના તેજાવ-વાસણમાં પાણી ભરી, તેમાં તેજાવ ઉમેરી, મેગ્નેટી કાઢી પડવા દો. એ લોખંડ અને પોતાની ચીજો પર જામેલા ઓક્સાઇડ-લાગે દૂર કરવા માટે ઉપયોગી છે. જે તે ચીજ એમાં બોળાવી લઈ, પહેલાં ગરમ પાણી ની ઘોષ, પાછળથી ઠંડા પાણીથી ઘોષ કાઢી અને ત્યાર પછી ઉપલી

(૩) ન્હાના યાયા પર દોળ ચઢવાનાઓ તો આ બધું કામ હાથે કરે છે. પણ મ્હોટા કારખાનાઓમાં તો એ માટે ખાસ યંત્રો વપરાય છે.

પહેલા નંબરની મેગ્નેટીમાં-અને ત્યાર પછી ઓશિંગ સોડા અને સાબુવાળા તથા હવે ઠંડા પાણીમાં-ઘોષ લેવી.

(૩) મંધકનો તેજાવ ૧૦ ઓંસ, સુરા-ખારનો નેત્રાવ ૫ ઓંસ, નમકનો તેજાવ થોડાક ટીપા, પાણી ૧૦ ઓંસ

આજ સગી

માર્ચ ૧૯૪૧-એટલે ૩, ૧૨૩ માં અંક સગી-કમરે પીરમેતા સાદિત્ય સામગ્રીનું સરવૈયું જોયું? ને, એની ઉપયોગિતાની અચોટ સનદ રૂપ છે.

(૫૧૨૨ પાના)

૩૮૧ ચિત્રો

૫૦૪ તંત્રી-નોંધો

૬૮૮ ખાસ હુનર-લેખો

૨૫૬૬ પ્રયોગો

૪૮૨ ખાસ વેપારી-લેખો

૬૦૩ પરચુરલ લેખો

અને

૧૨૧ લેખોઠામાં મળી

૬૦૩૫ પુછપરછના જવાબો

અને એટલેટલું જતાં-

એનું વાર્ષિક લઘુત્તમ માત્ર રૂપિયા ત્રણ છે, છુટક પ્રત ચાર અને મળે છે શું નિર્ણય કર્યો તમે?

જંગલ અને એવા બીજા ધાતુ-દારો દૂર કરવા માટે આ મિશ્રણ ઉપયોગી છે જે તે વસ્તુઓને તાર વડે બાંધી, મિશ્રણમાં-એસક, આ અને એવા બીજા બધા મિશ્રણો પત્થરના વાસણમાં રાખવા અને પત્થરનીજ શીથીમાં ભરવા જોઈએ-થોડીક મિનિટો સગી બોળાવી રાખી, પછી પુછળ પાણી વડે ઘોષને તાર-બધા વડે સાફ કરવાથી સાફ થઈ જશે જે વસ્તુ પૂરેપૂરું સાફ ન થાય તો એજ પ્રયોગ ફરી વાર કરવો જોઈશે.

(૪) ગંધકનો તેજામ ૧ ઔંસ, પાણી ૨૦ ઔંસ

પિત્તમ અને તાજાની વસ્તુઓ પર જામેલ ધાતુ-દારો કાઢવા માટે આ મિશ્રણ વપરાય છે. જે ધાતુ-દારો વધુ જલદ અને વધુ મજબુત જામેલા હોય તેમને માટે—

(૫) ગંધકનો તેજામ ૩ ઔંસ, સુરા-ખારનો તેજામ ૧૩ ઔંસ, પાણી ૪ ઔંસ
વા પછી—

(૬) સુરાખારનો તેજામ ૧ રતન, મીઠાનો તેજામ ૩ ઔંસ, પાણી ૩ કર્નાઈ.
—વપરાય છે.

લોખંડ અને પોલાદ પર ચઢેલો કાટ દુર કરવા માટે—

(૭) ગંધકનો તેજામ ૬ ભાગ, નમકનો તેજામ ૧ ભાગ અને પાણી ૧૬૦ ભાગ —ના મિશ્રણનો ઉપયોગ કરાય છે, જ્યારે એ એક ધાતુઓ પર જાહેતા કપક-ત્તીસા દારો દુર કરવા માટે—

(૮) ફાર્સીક સોડા વા પોગશનુ ગરમ અને જલદ મિશ્રણ વાપરવું પડે છે

જે વસ્તુ ખુબજ રેણુ કરેલા હોય તે—

(૯) સોડિયમ ડાઇક્રોમેટ ૧ ઔંસ ગંધકનો તેજામ ૧૦ ઔંસ, પાણી ૧ ગેલન. —નુ મિશ્રણ વપરાય છે. એ તૈયાર કરવાની રીત એ છે કે પાણીમા સોડિયમ ડાઇક્રોમેટ આગળા, પછી તેજામ ઉમેરી, મેગવજી હદી પડતા તેમાં જે તે વસ્તુ ભાગી લઇ, પછી ગરમ પાણીથી અને ઉવરે દંડા પાણીથી ધોઇ લેવાય છે

(૧૦) જે વસ્તુઓ પર લાખ-રંગ કરેલો હોય તેમને પ્રથમ તે ગરમ કરેલા મેર્કાપ્ટેડ પ્રિપરિટમાં અર્ધા કલાક લગી ભાગી રાખી, પછી જલદ એમોનિયાના મિશ્રણમાં ઝાળે. ગાવાથી અને ત્યાર પછી સાદા પાણી વડે

ધોઇને જુના તાર-ખસ વડે સાફ કરવાથી લાખ-રંગ નીકળી જાય છે.

અવગત, જે એવી વસ્તુઓ પર માત્ર સામાન્ય જાખાશ વા રંગના ડાઘજ હોય તેા ઉપરો પ્રયોગ અજમાવવાની કરી ખુરસત નથી એ માટે—

(૧૧) પોટાસિયમ સાયનાઇડનુ જલદ મિશ્રણ-જેમાં ઘોડાક રીપાં પ્રવાહી એમોનિયા ઉમેરેલો હોય—મનમાનના પરિણામો આપે છે.

ધણી વેળા એમ પણ જાને છે કે મુગ વસ્તુઓ પર તેજ, ચરમી વા એવા બીજા પદાર્થોના ડાઘ પડેલા હોય છે, એવી કાસતમા—

(૧૨) ફાર્સીક-સોડા ૨ રતલ અને પાણી ૧ ગેલન વા, લોખંડ (Wrought Iron) ત્તા વાસણમાં દ્રવ જનાથી, તેમા એ ચીઝો ભાળી લેવી

રિપવને હુંકાણુમા સમેટતાં, એકજ વાત અને જસ. વસ્તુ મમે તે હોય. તેને ચોગ રીતે રવચ કરવીજ જોઇએ. જે તેની ઉપર એક કરતાં વધુ પ્રકારનો મેલ વ હોય તો તેી એક કરતાં વધુ મિશ્રણમા ભોગવો પડગે મમેતેમ, તેને પૂરેપૂરી રવચ કરી, પછી એક અનિશ્ચય નિયમ લેએ ખેલા નંમરની મેગવજીથી ધોઇ, પછી વોશિંગ સોડા અને સાણુતળા પાણીથી ધોવા જાદ પુરકજ રવચ પાણીથી ખુજ ધોઇ, તાર-ખસ વડે ધમી-વદ ગરે કે, ધસતી વેળા કામેલા પડવા ન જોઇએ—પછી પે સિસ્ટીંગ પાસર વડે પોલિશ કરી સોડા આ પ્રાથમિક ક્રિયા અંગે જોડવી

(૧૩) શાલિસ કર્ધા પછી કરલીક વેળા વસ્તુઓ પર એક પ્રકારનો ચીકાસ વા તેલનો ચર ચઢેલો જણાય છે અમ દોષ તો જે વસ્તુ એને ફરી વાર ફાર્સીક સોડાના દ્રવમા ઝાળે, પાણીથી ધોઇ લેવી (વસ્તુઓ તાના પિત્તમ વા એવીજ નરમ ધાતુઓની દરો તો આ ક્રિયાથી તેની ઉપર કાળો પડ જામશે એવા કાસતમા એ વસ્તુને ટેજલ ઉપર રાખી, એક દાંધ વડે

વધુ કાળજી રખાય તેટલો વધુ સરસ અને ચોખ્ખો દોળ ચઢાવી સકારો વળી વસ્તુને સાફ કર્યા પછી, તેને અત્યંત સંભાળપૂર્વક સાચવવી જોઈએ તેવી સાફ કરેલી સપાટી પાંચેત્ર યા ડાઘ ન લાગે તેવું ધ્યાન રાખવું જોઈએ. એટલું જ નહિં બલકે એને દાઢતો રૂપો પછી ન હાગે તેમ અધ્ધર સાચવી રાખવી જોઈએ.

સાદાચક-દોળ

આરબુ કર્મા ખતાં હજી દરેક વસ્તુ દોળ ચઢાવવાને તૈયાર થઈ નથી એ ખરૂં છે કે સામાન્યતઃ લગભગ દરેક વસ્તુઓ પર કોમિયમનો દોળ ચઢી સકે છે, પરંતુ જે કામ સારું કરવું હોય તો પહેલાં એની ઉપર સદાચક દોળ ચઢાવી લેવો જોઈએ. એ સદાચક-દોળની મદદ પછી કોમિયમનો દોળ વધુ સારો ચઢશે.

સદાચક-દોળ બે પ્રકારના છે (૧) તાંબાનો અને (૨) નિકલનો લોખંડ, પોલાદ, જસત, ચાદી અને ખીજ પેદા ધાતુઓની બનાવેલી વસ્તુઓ પર પહેલાં તાંબા યા નિકલનો સદાચક દોળ ચઢાવવો મિહનતર છે. કાગળ કે, એ થોડીક વધુ મિહનત પાછળથી કોમિયમના દોળ વેળા મળવી સફળતા આગળ કંઈ મિસાતમાં નથી.

તાંબાનો દોળ-કેપરલ સલફેટ ૮ ઓઝ, ગરમ અર્ક-પાણી યા વર્પોદનું પાણી ૧ ક્વાર્ટ, લિકર એમોનિયા અને પોટાસિયમ સાયનાઇડનું મિશ્રણ ઝરત સુગંધ.

ગરમ અર્ક-પાણીમાં કેપર સલફેટને એમગાલી, મિશ્રણ કંદુ પડે ત્યારે થોડું થોડું એમોનિયા મેળવતા અને દલાવતા જાવ.

પકડી, ખીજ હાથમાં બરા લઈ, પાણીમાં ઝમેળી વધારાનું પાણી ખેંચીને બરાને પુખીસવી બહુ લગાડી, તે વડે થસીને પેલો કાળો થર કાઢી નાખવો અને પછી ફરી વાર વસ્તુને પાણીમાં ધોઈ લેવી.)

એના મિશ્રણથી પ્રથમ તો થોડોક લીલો પદાર્થ તળિયે જઈ બેસશે, પરંતુ જેમ જેમ વધુ એમોનિયા મેળવતા જશે તેમ તેમ પદાર્થ ફરી વાર ઓગળી, બુ રંગનું રૂપ પ્રાપ્ત થઈ જશે હવે એમોનિયા ઉમેરવું બંધ કરી, એટલું પોટાસિયમ સાયનાઇડનું મિશ્રણ ઉમેરો કે ઉપવા મિશ્રણનો બ્લુ રંગ જતો રહી, અઢારી રંગ પડે. એમ થતાં, મિશ્રણને ખૂદલી બરછીમાં ૧૨ કલાક લગી દવા ખારા દઈ, ત્રણ કપડામાંથી ગાળી લઈ, નેટલું મિશ્રણ બનું હોય તેના પ્રમાણમાં, તેનાથી ત્રણ ગણું પાણી ઉમેરો.

આ મિશ્રણ કંદુ પછી વપરાય છે અને ગરમ પણ ઉઘા પરિણામ માટે નેતે ૧૬૦° ડિગ્રી લગી ગરમ કરી, પછી નિવચમર એક તારમાં લાખાનું પત્તું અને ખીજ તારમાં જે વસ્તુ પર દોળ ચઢાવવો હોય તે બાંધી, બેઢિને મિશ્રણમાં ધૂસી, રિજળીક પ્રવાહની મદદ દાળ ચઢાવી લેવો. (અપૂર્ણ)

MOSQUITO SPRAYS

Mosquitoes—the great nuisance here and there, everywhere cost very high to the human health. Yet fortunately enough, Mosquito Spray Preparations meet them successfully.

Here is then, your opportunity. Sprays has a great demand and you can build up a growing trade of your own, if you put an effective spray preparation in the market, just now.

These preparations cost very little, but retail at a high price. Have our guaranteed formula sheet "Qamar Process Sheet No 1." and you will be right on your way. Nothing to lose, much to gain.

Price: Re. 1/-

The Qamar Office, Surat.

તમેને કઈ ચીજ જોઈએ છે

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી !
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|---|-----------------|
| — યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબૂટીઓ | |
| — અનેક ચાટણો જેવા કે:—છતરીફલ, જવારિશ, અમીરહ, યાકુતી વિગેરે. | |
| — પાક (હલવા), | — રિક્કી, |
| — ગાળી | — મુરખા, |
| — ચુર્ણ, | — શાખત, |
| — આફ, | — ભરમ, |
| — મુરમા | — અતર, |
| — દંતમજન | — સાણ, |
| — તેલ, | — કસ્તૂરી, |
| — કેમર, | — અગર, |
| — ખરાસ કપુર, | — લોશન, |
| — મલમ | — શિલાયત, |
| — આખા ને ધુરેલા અવેરાન, | — અંખન, |
| — સોના ચાંદીના વરક, | — મોઝાણ, |
| — દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | — રંગદાર મહેંદી |

મળવાનું કેટલું:—દવાખાના મુઠને સિહત.

રાની તાલાબ, મુરત.

એરડીયા તેલની જુકી

ઉચ્ચ દવાઈ એરડીયું ૧ તોલો, મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૧ તોલો, પાણી ૧ તોલો

પ્રથમ નેલ અને મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટને મેળવી, પછી પાણી નાખી, મિશ્રણ તૈયાર કરો. પછી તેને ચુમે ચઢારી, પાણી ઉઠી જાય ત્યારે ઉતારી લઈ, નક્કર પદાર્થને ઠંડો પાડી, વાટીને જુકી બનાવો.

ટૂંમિનો દ્રવ્યજ

ખાખરાના બી ૫ મેન, વાવડીંગ ૫ મેન, કપીવો ૫ મેન, નસોતર ૫ મેન, મધ સદજ.

બધાની જુકી લઈ, સદજ મધમા મેળવી, ચારી જાય

કોપરાની કાંચલીનો કોલસો

કોપરાની કાંચલીનો કોલસો બનાવવા માટે પ્રથમ તે કાંચલીઓને જંધ વાસણ (Retort) માં દવાઈ સહિત ૯૦૦° સીની ૧૨ કલાક લગી ગરમી આપી, પછી તેને યંત્ર દ્વારા એવી રીતે ઢોલો કે રેક ઈત્દિ જેટલા વ્યાસના મોટા કટકા થાય. પછી એને ફેટલાક કલાક લગી ૯૫૦° થી જેટલી વર્ગબળતા સંસ્કર્ષમા લારી, જેવટે ઠંડા પડતા દવા-મધ ડાખાઓમા બરી લો.

ખાંસીનો દ્રવ્યજ

પાવર ૧ તોલો, શુદ્ધ અમલસારો ગંધક ૧ તોલો

એક્ટને ખારીક વાટી, વરત્રગાળ ચુર્ણ બનાવો.

માત્રા : સવાર સાંજ જાગે વાલ ચુર્ણ મન વા ગાયના ધી સાથે.

ટાઈલેટ પાવડર

બોરીક એસિડ ૯૦ ગ્રામ, પુલ્વર્સ અર્થ ૧૦૦ ગ્રામ, ઝીંક ઓક્સાઈડ ૨૦૦ ગ્રામ, ફર્ન ગ્રાઈડ ૧૦૦ ગ્રામ, એરિસ રૂટ પાવડર ૨૦૦ ગ્રામ, લાયકોપોડિયમ પાવડર ૨૦૦ ગ્રામ, ફેંચ ચોક ૧૦૦ ગ્રામ, ઇથે ગુલાબ ૧ ગ્રામ, ઓઈલ બર્નેટ ૧ ગ્રામ, એઈલ નેરોલી ૨ ગ્રામ, હુધિયોટ્રાપિન ૧ ગ્રામ.

બધાને મેળવી, ફટલીક વાર વરત્રગાળ કરી લો.

આ પાવડર બાળકો માટે ખાસ છે.

ડામર-પટી

વિજ્ઞાનિક ફિટીંગ વ માં વપરાતી ડામર પટી કિંવા Insulating Tape બનાવવા માટે તૈયાર કાપડની પટી કપ, નીચલા એ મિશ્રણોમાથી ગમે તે એક મિશ્રણ લગાડી, સુકવી તૈયાર કરી લેવી.

(૧) રાજન ૪૦ તોલા, રોઝિન ઓઈલ ૩૬ તોલા, અળખીનું તેલ ૨૪ તોલા.

રાજનને બીજા તેલો સાથે પીગળાવી, એક્ટસ મેળવણી તૈયાર કરી, પટી પર લગાડો.

(૨) રાજન ૨૦ તોલા, રોઝિન ઓઈલ ૩૦ તોલા, કોલ ટાર ૨૦ તોલા, વુડ ટાર એન્ટ્રાઇલોક્સ ૧૦ તોલા, અગ્નિજ નેલ ૧૦ તોલા, અળખીનું તેલ ૧૦ તોલા.

તાકત-જુકી

વિદ્યાર્કંદ સાવ તોલા ૨, જાવફળ તોલો ૨, જંગલરસ તોલો ૧.

બધાને મેળવી, શીટીમાં ભરી રાખો.

માત્રા : સવાર સાંજ, બખે વાલ, દુધની સાથે.

શરીરને રૂઠપુઠ બનાવી, તાકત અર્થે છે.

ફકતરી લાહી

નિશારતો ૨ ઓસ, જિલેટિન ૩ ઓસ, પાણી ૧૬ ઓસ, લવિંગ્સ તેમ ૧ કુમ

પ્રથમ થોડાક પાણીમા જિલેટિનને આપી ગળ બીજવી રાખી, સવારે બાકીના પાણીમાં નિશારતો મેગી, એ મેગીપૂને પતાળેના જિલેટિનમાં નાખી, થોડર ખાચ ૫૦ ગ્રામ કરી, એકરસ લાડી કરી લો. ૫૭ી ઉતારી લઈ, લાડી કડી પડે ત્યારે તેમ ઉમેરો

ફરજનો મસમ

એસિડ કાપ્સેડેનિક ૪૦ ગ્રેન, સફેદ સળ્ફીમેટમ ૪૦ ગ્રેન, ઝીક એકસાઇડ ૪૦ ગ્રેન, કેમેનિના પ્રિપ્રેટા ૪૦ ગ્રેન, યુક્સિપ્રસ એમ્પલ ૧૦ ગીલા, એર ડિયુ તેન ૨૦ ડીલા, એસિડ બોરિક ૪૦ ગ્રેન, પેટ્રોલિયમ જેલી ૨ ઓસ

બધાને મેગી, મસમ બનાવો

અગ્રાહી કંક

કાર્બોન ૧૫ ગ્રેન બારગનો ગુંદર ૧૫ ગ્રેન, બ્રોન્ઝ પાવડર ૧ ગ્રેન, ગુલાબજળ અપ પુરણ

પ્રથમ કાર્બોન અને ગુંદરને ખસમા નાખી, સદજ ગુલાબજળ ઉમેરી, ખરસ કરી લો પછી બ્રોન્ઝ પાવડર મેગી, દહાડ વધુ ખરસ કરી, પુરણ ગુલાબજળ ઉમેરી, ક કુને ગીલીઆમા ભરી રાખો

અગ્રાહી વાગ-કાચુ

કામગ સાથુ ૬૩ રતલ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧૩ ગેસન, એમ્પલ લવેન્ડર ૧૫ ઓસ, એમ્પલ રોઝમરી ૨ ઓસ, એમ્પલ રોઝ-જેનિયમ ૩ ઓસ, સોલ્યુશન એક પોટાસિયમ કાર્બોનેટ (૫ ટક નુ) ૫૦ ઓસ, પાણી ૩૩ ગેસન

સાથની બારીક કાનરબુને રિપરિટમા મેગી, તેમાં બધા તેમ મેગલો પછી પોટા-શનું મિશ્રણ ઉમેરી, છેવટે પાણી મેગી, પંદર દહાડા લગી રહેવા દઈ, છેવટે ફિલ્ટર કરી લો.

મવાહી સરેસ

સરેસ ૬ ઓસ, પાણી ૧૬ ઓસ, ઝીક સફેદ ૧૩ ઓસ, લાવડ્રોકબોરિક એસિડ ૧ ઓસ

પ્રથમ સરેસના ન્દાના કન્યા કરી બધ, થોડાક કલાક લગી પાણીમા પમાગી રાખો પછી ઝીક સવફેટ નાખી, મિશ્ર કરી, પછી લાવડ્રોકબોરિક એસિડ ઉમેરી, મેગાપૂને ૧૭૫° થી ૧૮૦° એકની ગરમીએ-અથવા એમ્પી ગરમ જગ્યાએ-૧૦ થી ૧૨ કલાક લગી ગાળી મુકો

આ મવાહી સરેસ મજો ઉપયોગી છે

પિક્ચન ક્રેમ વાર્નિશ

મેથાસેટ રિપરિટ ૧ પાઉન્ટ, ચંદુસ ૨ ઓઝ, ગ્લી મગ્નશી ૧ ઓસ, મપગા સાબ ૨ ઓસ, તર્પેન્ટાઇન તેલ ૩ ઓસ, રિપરિટ એક તર્પેન્ટાઇન ૧ ઓસ

પ્રથમ મેથાસેટ રિપરિટ, ચંદુસ, મગ્નશી સાબ અને તર્પેન્ટાઇન તેલને એક બ્રોગી ટોપડે શીશીમા ભરી, દહાડોને નવા લગી એકજગી ન જાય ત્યાં લગી રહેવા દો અને એ દરમિયાન વારંવાર દહાવતા રહો પછી રિપરિટ એક તર્પેન્ટાઇન નાખી, એકાદ દહાડા લગી રહેવા દીધા પછી કપડાપાયાં માગી લો.

બાગરદાક ચુર્ણ

કુલાવેલ ટંકબુખાર ૧ સોસો, અનિરિ ૧ લોસો, મરી ૧ લોસો.

ત્રણેને ખારીક વાગી, ચુર્ચુ જનાવો
ઉપયોગ બાળકોના તાર, સરદી વારણી,
સસણી ઉધડસ, દમ, શાસ, કફ અને મરડા
વ માટે અમ્મીર છે વધુ અનુસાર યોગ્ય
મીઠામાં દુધ વા મધમાં આપવું

■

મસાનો મલમ

આગમીનું તેલ ૮ લાગ ચરખી ૮ લાગ,
મીણુ ૨ લાગ

પ્રથમ ચરખી અને મીણુ ૧ ધીમી આવે
પીગળાતી નેમા તેવ ઉમેરો એ થશે સાદો
મલમ તૈયારી—

ઉપનો સાદો મલમ ૨ ઓંસ, માયા ૧
ડ્રામ, અરીજુ ૩૦ ગ્રેન

આ બધાને મેગવો મસા માટે ચુર્ચુ
કારક મનમ બનશે

■

મોતી સાંઝ કન્યા

સાચ મોતી ધોઈને સાંઝ કરવા માટે
પ્રથમ તેમાં, ધરમા તાદા પાણી વડે ધોઈ
(સણુ વડે વા ધોમી ત્યાં થોભવી નહિ જ)
સુકવેલી મલમન પર પાથરી, તે ઠી ઉપર
ખારીક નમકનો ઘર પાથરી, પછી એ કપ
ડાંતી પોન્તી જનાતી એ અંતે અર્ધ-અરમ
પાણીમાં તે પોટની નાખી, ધીમે ધીમે ફેર
વતા જઈ ત્યાં સુધી ધોતા રહેા કે બધું
નમક પાણીમાં ઓગળી જાય પછી મોતી
સુકવી ન — ૭-૬૨૬

■

આયુર્વેદિક માહીજી

કુતસાર્મન્ડ ગિરમમ ૧૪ ગ્રન, ફેરીના
રૂં ૨૫૫

એકને મેગવી, એટલ પાણી ઉમેરો કે
કરજી માવો જેવો બને પછી તેને યોગ્ય

આકારના મીઠામાં ભરી મુકવી વેા

આ શાદીયુમ બ્લોટિંગ પેપર પર
શાદી ચુમે છે

■

સંધીવાનો છાણ

ગધક ૩ ગ્રેન રાષ ૩ ગ્રેન, સુરોખાર
૫ ગ્રેન, રેવચી ૫ ગ્રેન, મધ ૫ લોહા

મધમાં બધી દવાઓ મેગવી, ચીંચીમાં
બરી રાખે

માત્રા ૧ આદ-અમલી

■

મુન્ડગી એનેમલ-રંગ

તર્ફેન્ડાઇન તેલ ૧ પાઇન્ટ, કોપલ વાર-
નિય ૧ પાઇન્ટ, ઓન્ડ પાનર ૧ ફે ગલસ,
સુકો કતી ચુનો ફે ઓંસ

પ્રથમ તર્ફેન્ડાઇન તેલ અને કોપલ વાર-
નિયને એક મોઠી કદામમાં નાખી, ધીમી
આથ આપો પછી તેમાં ચુનો નાખી, ખૂન
હસાતી, હિતારી લઈ થોડાક દલાડા લગી
હવા દઇ પછી ઉપરથી નિયરી મેગવળી
લુઠી ઠાઠી તેમાં ઓન્ડ પાવડન મેગવો

■

સેલ્યુસાઇડ-ગાહી

સેલ્યુનોઇડ પર લખવા માટે આ શાદી
ઉપયોગી છે -

(૧) ફેરિક ક્રોમોઇડ ૧૦ ડ્રામ ટેનિન
૧૫ ગ્રામ એસિટોન ૧૩ ઓંસ

એસિટોનના બે લાગ હળી, એકમાં
ફેરિક ક્રોમોઇડ અને બીજામાં ટેનિન ઓગ
ળાવી, મેક મિશ્રણને એકત્ર કરે

(૨) પેલ ડાઇઝ વારનિય ૨ ઓંસ,
કાળી શાદી (જાપકામની) ૨ ઓંસ, એની
સાઇન ૫૦ (ઓઇલ સેલ્યુબસ) ફે ઓંસ

બધાને મેગવી એક-સ કરે

પંદર દિવસમાં તાકાત અને નવજુવાની

આપે વિજ્ઞાનીઓના કમાલ તો સાંભળ્યા હશેજ, પણ એક હિન્દુ-સ્તાની તબીબની હૃયરતકારક કામગીરી નિહાળો, જેણે દુનિયામાં ખજાણાટ મચાવી દીધો છે. પુરા પંદર દિવસ અને પંદર કલાકમાં નબળા ઇન્સાનને સંપૂર્ણ તાકાતવાળો બનાવી દે છે. એ શોધકની અજબ કામગીરી છે, જેણે અત્યંત મિહનતથી દવાઓ તૈયાર કરી છે. અગર ઇન્સાન પંદર દિવસ પંદર કલાક પરહેઝ કરે તો ગમે તેવોયે નબળો કેમ ન હોય, ગમે તેટલી શરમીદગી ઉઠાવવી પડતી હોય, બિલકુલ નવજવાન બની જશે. તેની તાકાત શરીરમાં ઉછાળા મારવા લાગશે, તેની નસોમાં વિજ્ઞાનીક પ્રવાહ દોડવા લાગશે, નવજવાન, ઘરડા, પુરાઈમાં સપડાયેલા અને પોતાના હાથે ઉત્પન્ન કરેલી ખામીઓના બિમાર ખુશી થશે અને એમને આ છલાજથી જાહુનો અમત્કાર જોવામાં આવશે કે કેવી રીતે શક્તિ આવી, કેમ કરીને યુવાની પાછી ફરી આવી અને કેવી રીતે ખામીઓ દુર થઇ ગઈ? નથી કહી સકાત કે તાકાતની શી સ્થિતિ હશે !

અનુભવ લ્યો, સંસ્થાઇની પરીક્ષા કરો. આપની કમઝોરી તાકાતમાં ફેરવાઇને આપને મજબુર કરશે કે બીજાં લગ્ન કરવામાં આવે. પહેલા દિવસથીજ એમ લાગવા માંડશે કે દવાઓ અસર શરૂ કરી દીધી છે. પછી દરેક ખોરાક શરીરમાં લોહી ઉત્પન્ન કરતું જશે. મૃત નમોને જગાડશે. ખસ, એ દિવસમાંજ સપ્તથી કામ લેવામાં આવે. એની શરત કરવી પડશે. જેનાથી પંદર દિવસ પરહેઝ નહિં થઇ શકે, તેને કાયમી લાલ નહિં થાય તે યાદ રાખવાનું છે. આ શોધકે જે દવાઓનો કોર્મ બનાવ્યો છે: એક ખાવાની દવા મુઆવિને શાઆબ અને બીજી લગાડવાની દવા ઘરકી તિલા. આ કોર્મમાં બન્ને દવાઓ પુરતા પ્રમાણમાં છે.

ખુદાની આત પર વિશ્વાસ રાખો કે જેણે પોતાના એક બંદાને માહિતી તથા અનુભવોની દુનિયામાં જનમેવા માટે વાકફૂ કરી દીધો છે. આગમનો અને હૃયરત પામો. આ દવાઓ આ સદીની કમઝોરીનો આજુ-ગોલ ઈલાજ છે.

કીમત પાંચ રૂપિયા (દખાલ ખર્ચ આડ આના થશે)

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્કસ,
જુમ્બા પ્રિન્સિપલ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી. ૬
(No concern with German)

આ પં વ ડા ઈ

વેપારનો શન

તમારા ખર્ચો દિસાજ લખતી વેળા, આપવડાઈને ખર્ચ લખવો બુદ્ધતા નહિ. લગભગ દરેક માણસ, પોતે હોય છે, તેનાથી વધુ મોટો અને સારો દેખાવા પ્રયત્ન કરે છે. તેમ કચવામાં, તેનો કાંઈ હેતુ હોય છે.

સો દેશદારોમાંથી લગભગ પીછ દેવાદારો આ આપવડાઈને કારણેજ દેવાદાર થયા હોય છે.

દાખલા તરીકે : એક દુકાનદાર છે તેની દુકાનમાં ખુબજ માલ પડ્યો છે. કારણ કે જ્યારે તે માલની ખરીદી કરે છે, ત્યારે પોતાને એક મદાન વેપારી ધારે છે, અને દરેક માલ વધુ ખરીદે છે. તેણે, 'દરેક માલ કે ડઝન મોકલજો' કહેવું જોઈએ, પણ તે કહે છે, 'દરેક માલ કે ડઝન મોકલજો' આથી જોઈએ માલ, દુકાનમાં ઘર જમાઈ પડી રહે છે.

લગભગ પાંચમાંથી ચાર દુકાનો ન વેચા-યેલા માલથી ભરેલી હોય છે જ્યારે કાંઈ આદક માલ સમો માગે છે, ત્યારે તે મનમાં બગડે છે: "ન લે તો કાંઈ વાધો નહિ. એના તો કેટલાયે આવ્યા અને ગયા. હું બીજાને વેચીશ." અને આદક પાછો આવે છે.

બીજો દાખલો સમજો 'એક વેપારી પોતાની દુકાને એમના કરતા ઓછીસે એસવું વધુ પસંદ કરે છે તે ધારે છે કે દુકાને એસવા કરતા ઓછીસે એસવાથી પોતે વધુ મોટો લાગશે. તે ઓછીસમાં કાગળીયા પાચનો એકો રહે છે દુકાન તેના ગ્રમાસ્તાઓ મથકે છે. થોડા વરસમાં તેની પાસે દુકાન પંજ નહિ રહે અને ઓછીસ પણ નહિ. તેની આપવડાઈ તેના વેપારનો ભોગ લેશે.

મદારા મિત્રનો એક માળી હતો. તે એક મોટો ગણધર્માર હતો તે એમ માનતો કે તેને ન આવડે એવું કાંઈ કામ દુન્યામાં નથી. તે તેના શેકતા મનમાં એમ દસાવવા મથતો કે તે દિલ્હીસ્તાનની Encyclopaedia of Gardening છે તેણે કેટલાય છોડ બગાડ્યા, કેટલાયે આડનો નાશ કર્યો, અને આખરે તેની એ બગાઈએ, તેની નોકરીનો ભોગ લીધો.

દરેક માણસ પોતાના મિત્રમંડળમાં દસાવવા માગે છે, કે તેઓ ધારે છે, તે કરતાં તે વધુ મોટો છે. તે પોતાને, દુન્યાનો સૌથી વધુ આદર્શ માણસ ધારે છે.

પોતે વધુ ડાહ્યો અને પૈસાદાર છે, એમ સોફાને સમજતા કરવા, એ બગાઈની વ્યાખ્યા છે.

એક લુની ફોર્ડ કર તેરી અને તેને ફરીથી રંગારી તાપરતી, એ બગાઈ છે.

પોતે કાંઈ વસ્તુ સમજતો ન હોય, તોય પોતે સમજે છે એમ બતાવવું, તે બગાઈ છે.

કાંઈ પણ કાર્ય કરવાને બદલે, પોતે ધણો જાળગી છે, એમ વર્તવું એ બગાઈ છે.

અને, સાંજનો બગાઈના મદાન ફક્તન. આનંદ અને મસ્કરી છે. જ્યારે આનંદ દરવાજામાં દાખલ થાય છે, ત્યારે બગાઈ બારી વાટે બહાર નીકળી જાય છે.

ચિત્રોદ મહેરી

હિન્દ અને પુર્વ આફ્રિકા વચ્ચેનો વેપાર

વધતા જતા વેપારી-સંબંધો

દિન્દી સરકારના પુર્વ આફ્રિકાના ટ્રેડ કમિશનરના રિપોર્ટ પરથી જણાય છે કે. એક દેશના વેપારી સંબંધો વધી રહ્યા છે.

૧૯૩૯ના પ્લેવા ૭ માસમાં હિન્દે ક્રનિયા-યુગાન્ડાને ૨ લાખ ૩૨ હજાર પૌડનો હિન્દી માવ મોકલ્યો હતો. ૧૯૪૦ ના ૭ માસમાં એ નિકાશ વધીને ૩ લાખ, ૯૫ હજારની પૌડની થઇ હતી વળતામા ક્રનિયાએ હિન્દ ખાતે અનુક્રમે ૧૨ લાખ ૮૩ હજાર અને ૧૫ લાખ ૬૯ હજાર પૌડના મામની નિકાશ કરી હતી,

બીજી તરફ ટાંગનિકાએ ૧૯૩૯ના ૭ માસમાં હિન્દ ખાતેથી ૮૬ હજાર પૌડનો માવ મંગાવ્યો હતો ૧૯૪૦ના ૭ માસમાં એ રકમ વધીને ૧ લાખ, ૧૫ હજાર પૌડ થઇ હતી વળતામા હિન્દે ટાંગનિકા પામેથી અનુક્રમે ૩૧ હજાર અને ૨૫ હજાર પૌડનો માવ ખર્ચાવ્યો હતો

કાયનો હિન્દી ઉદ્યોગ

આલુ પ્રગતિ થઇ રહી છે.

કાયના હિન્દી ઉદ્યોગમા દિન બ દિન પ્રગતિ થઇ રહી છે ૧૯૨૬-૨૭માં હિન્દમાં ૩ ૨ કરોડ ૫૩ લાખનો કાય-સામાન પરદેશથી આયાત થયો હતો. જે ૧૯૩૧મા પડીને ૧ કરોડ ૬૫ લાખનો તથા ૧૯૩૮ ૩૯મા વધુ ઘટીને ૬ કરોડ ૨૫ લાખનો થઇ ગયો છે એમ પંદર વર્ષમાં આયાત લગભગ અર્ધી થી ગઇ છે

બીજી તરફ હિન્દનુ કાય ઉત્પાદન વધી રહ્યું છે ૧૯૧૪ પ્લેવા માત્ર ૮૦ લાખ રૂપિયાનો કાય-સામાન હિન્દમાં બન્યો હતો, જે વધીને ૧૯૩૧મા ૧ કરોડ ૪૦ લાખ અને આજે બે કરોડ રૂપિયાનો થઇ ગયો છે એમ ૧૫ વર્ષમાં ઉત્પન્ન અઢી ગણી વધી છે,

એ જાણીને ધણાને આત્મવશી થશે કે, હિન્દી કાય-સામાનની નિકાશ પણ થાય છે. ૧૯૩૫-૩૬ માં એ નિકાશ રૂ. ૨૯,૬૦૦ની

હતી, જે વધીને ૧૯૩૬-૩૭માં રૂ. ૪૯,૦૦૦ની, ૧૯૩૭-૩૮ માં રૂ. ૧,૨૯,૫૯૦ ની અને ૧૯૩૮-૩૯માં રૂ. ૧,૧૬,૦૦૦ની થઇ હતી જેવા ૧૦ માસમાં એ નિકાસમા ૨૫ ટકાથી વધુ વધારો થયો છે,

હિન્દમાં બટાટાની ગંભીર આયાત

૩૩ લાખ રૂપિયા પરદેશ જાય છે

હિન્દમાં થતો બટાટાનો પાક, હિન્દની ખપતને પુરી પાડી સંકતો ન હોવાથી દર વર્ષે હિન્દ ૧૧૩ લાખ મણ બટાટા-જે ૧ કીમત ૩૩ લાખ રૂપિયા થાય છે-પરદેશથી આયાત કરે છે

એશક, આ આયાતનો મોટો ભાગ (૭૩ ટકા) ખર્માં થી આવે છે, જ્યારે બીજો નંબરે છતાલી (તકાઇ પ્લેવા) અને ત્રીજો નંબરે ક્રનિયા આવે છે

હિન્દી બટાટાની નિકાશ પણ થાય છે આકાડાએ પરથી જણાવે છે કે દર વર્ષે ૯૪ હજાર મણ બટાટા (કીમત રૂ. ૨,૮૧,૦૦૦) હિન્દમાંથી સિનેાન, બહરિન, છરાક અને મરકત ખાતે જાય છે

હિન્દમાં બટાટાનો પાક વધારવાની કુશલતા દેખાતી છે

બેકાર જવાનોને એક તક

૨૫ થી ૩૦ વર્ષની ઉમરના અને મેટ્રીક (બીએ વર્ગ) થા તેજીબ બીજી તથા સગી નિવાસી ધરાવતા તનદુસ્ત હિન્દીઓને પાછા સરોય કમીશનર અધિકારી જેવાજ એલદાઓ પર લેવાની સગકારે યોજના કરી છે

અરજાતમાં માસિક રૂ. ૭૫ પગર અને ખાવા રહેવા-કપડાની સગવડો મફત મળશે વધુ વિષયો હિન્દી સરકારના આર્મી હેડ ક્વાર્ટર્સ (નવી દિલ્લી) પાસે થી મળશે

આને રખે વાંચતા *

* જે વાંચો તે એના લાભ ઉઠાવો

ખિરાંદરાને મિલેલત ! આજકાલ જ હિરતો મારફતે વેચાતી દવાઓ ઉપર પ્રખ્યાત મિલકુલ બરોસો રહેશે નથી. એ એક સુરની પેઠે પ્રકાશિત વાત છે. છતાં ખોટું ન માનતા, ખુદ એ પાચ આગળીઓ સરખી બનાવી નથી જે આપને એની દનાઓની ઝડપ હોય, છતાં જાહિરાતો મારફતે વેચાતી દવાઓ મંગાવતા ડરતા હો. તો, માત્ર એક વાર ખુદાનું નામ લઇને અમારે ત્યાંથી દવાઓ મંગાવો. ઇન્શા અ'નાહ, ઇચ્છા પ્રમાણે અચુક લાભ થશે જે અમારી દવાઓ સંતોષ અને ફાયદો પહોંચાડનારી સાબિત ન થાય તો દસ રૂપીઆના નામ સાથે દવાઓની કીમત પાછી ફેરવીશું અમારી આ જાહિરાત ખુદી છે અને ખુદાને દાજિર જાણીને અને તેની આત ઉર સંપૂર્ણ બરોસો મુશીને આપને ખાત્રી અપાવીએ છીએ કે, અમારી આ નીચેની જાહિરાતમા રાહ બરાબર પણ અસત્ય નથી અને અમે દગો કરીએ તો ખુદા અને તેના રસુમ (સન) થી દગો કરીએ અમને અમારી જાહિરાત ઉપર એટલો બરોસો છે, જેટલો દિવસને દિવસ અને રાતને રાત કહેવા ઉપર બરોસો અને ખાત્રી હોત છે અસનમા વાત એમ છે કે અમારી આ દવાઓ બેદર કામચાલ દવાઓ છે એનો અનુભવ ઝુરર કરવો જોઇએ અમારી આ દવાઓ બીજી ઇસ્તિદારી કે જાહિરાતોમા આપતી સાધારણ દવાઓ જેવી નથી, પરંતુ આપ સુધી આ દવાઓની ખબર પહોંચાડવાનું અમારી પાસે માત્ર એકજ સાધન આ જાહિરાત છે અને બીજી કોઇ પણ સાધન એવું નથી કે જે વડે આ દવાઓની અમે આપને ખબર આપીએ એટલે, અમે આપને ખાત્રી આપીએ છીએ કે આપ આ દવાઓને બીજી દનાઓની પેઠે ઇસ્તિદારી દનાઓ ન મળે અને ખુદા તથા તેના રસુમ પર બરોસો મુશી વાપરો. ઇન્શા અલ્લહ સમુર્ણ તદુરસ્તી પ્રાપ્ત કરશે અને આપની શકા દુર થઇ જશે અને આ દવાઓના વપરાશ પછી કોઇ પણ દવાઓની ઝુરરત રહેશે નહિ.

સાહિત્તીક ઓઠકા:- (રહસી) આ સદીની અગ્નિપણી બરી અને અલુભાલી બેન છે આ આશ્ચર્યજનક નેલની અસરકારક અસરથી લાભ ઉઠાવો ન પાન જામવા. ઝુરરત છે, કે ન તો સુગંધ લપેટવાની અગત્ય, ન ફેલ્લા ઇલાની બીક છે લગાડતાની સાથેજ નમોમા પવનત થઈને બેચપન કરી દે છે અને સુઈ રહેતી લાગણીઓમા એક મદા તુર્ફાન પવદા કરી દે છે માત્ર એકજ શીયાનો વપરાશ ચાહે ગમે તે કાન્હે વાકાપણ, પાનગાપણ, સુસ્તી કે ઇચ્છા ન થવાની જાત

પપરા ચમ ગઇ હોય તો તેને દુર કરી કુદન અને પોતાના સમ બનાવે છે ખાત્રીથી માી કે આ તેમની છે તમ તેન આ જગનના પદ ઉપર કાપ નહિ મળે આના વગસા પડી નમે અને પદાઓમાં નરજનન, ધણી સખતાઈ અને ન સદન થનારી તેડી આવી નાય છે આ તેત બધી વતો માટે અમલકારી કે દરેક વય ને દરેક મવસમમા વાપરી સકાય છે એ તમામ ખામીઓને દુર કરી નકામામા નકામા યજ ગણેતાઓને મર્ડ લેના જોય પુકા બનાવી દે છે કીમત માન બે રૂપિયા (પોરટેજ જુદુ) આના વપરાશ પડી દમેશના માટે પુરતનને લગતી તમામ ફાદિ દુર થઇ જાય છે તદ્દન મિન જોખમકારક અને અચુક આનંદ આનંદ છે

હુલુમે ઇશરત : (૨૭૨૪૬) આ ગોળીઓ બારે ટકાઉ છે ખાસ પ્રસંગે ઉપજતી લજ્જતથી બચાવી ને છે જદ્દી વિર્ગ રખવનની ફરીયાદ કરતી થતી નથી કીમત બાદથી એના બે રૂપિયા. દરેક જો અજમાવેલી છે આ ગોળીઓ માત્ર વસ્તુઓથી પાક છે પોરટેજ મગાનનારના શિર છે એ દવાઓ સાથે મગાનનારને પોરટેજ માફ

દાકુમે જિરયાનો કહુતિનામ (૨૭૨૪૬) આ બાકી અસર ધરાવ નારી રીકડીમાં દરેક પ્રકારના પાતુઆન અને અપનામા જતી પાતુના રોમને ખુનાના ફાંચથી દુર કરે છે પેશાબથી પહેલા અથવા તે પડી આવતી સદા અને પાનળ ધાતુને ધા મનાતા પુરતનને બગાડાન બનાવે છે શરીરમા તાઝી અને બા પવન કરે છે ચહેરાને લાન યોગ બનાવે છે થેડાક વિસતા વાગસથી શરંગ પર અસર કરી વિર્ધને ધા અને મજબુત બન વે કે અન નહી ધા ધાતુ નવેસરથી પવન કરે છે આના વપરાશ પડી ધાતુને લગતી તમામ ફાદિ જીનમર માટે દુર થઇ જાય છે દરેક જો ખીમારો પર અજમાવેલી વા છે ૮૦ રીન્ડીઓની શીશીના રૂ. ૨ (પોરટેજ જુદુ) આ દવા અવેરાનમા તેલના લાયક છે દરેક નિરાશ થેનાઓને આશાવત બન લે દેલા એ આ દવાો આના ચમત્કાર છે દિનની બહાર પણ આ દવા મરે પ્રખ્યાતી પાળી ચુકી છે ધાતુઆનના જડબુગથી નાશ કરવા માટે આ વતી બરામરીમા અવે એી દવા મદિરે કરવાની દિનના દરેક વાખાતાને અમારી એનેજ છે જેવુ મન ચહે તે અજમાવશ કરી લે

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્ક્સ,
લમિઅ મરિજદ પોસ્ટ ઓફીસની પાસે, દિલ્હી ૬
 (No concern with German)

મહૂંમ સર શાહ સૈયિદ સુલયમાન

લખનાર — જનાબ મુનાદી સાહબ.

જેઓ શાહ સૈયિદ સુલયમાનના ઇન્તિકાલને દેશની ફિરરવ કોર્ટના એક ચર્ચિત્તવાન અને ધીમાન જજની, અને ઘણું તો દેશના એક પ્રિદ્વાન રિચારક અને આગેનાન કદમ-એ-રક્તી બોટ ગણી વિશ્વાસમાં પડ્યા છે, તેઓ પોતાના વીર-સ્વીકારને ધણેજ ઓઝે દરજ્જે પહોંચી સક્યા છે તેઓ તેને માટે વ્યાકુળ નથી થતા, જે માટે આ મહાન મવતમાં તેમણે યત્ન લેઈવું હતું અને જે મવત નિમ્ન વાગતવામાં “મવતુલ આલિમ, મવતુલ આલિમ !” — અર્થાત “વિદ્વાનની મવત ઝેટલે વિદ્યની મવત !” — કહવાયું છે.

મરણ પાછળના શોક અને કદનમાં પણ સમજ-ફેર અને અજ્ઞાનતા હોય છે. શાને માટે રડવાને જાહે તમે શાને માટે રડવા લાગી જાઓ છો ? કિર્તિ અને પ્રિતિ અને ખ્યાલિયા—નેની અનેકરિધ સિધાકતો અને પ્રવૃત્તિયોને પરિણામે—એ અમેઝી સખી સ્વત લદાયદી હતી અને તેથી તેનું પરવોકગમન દેશ આખામાં દુનકોઈને ગોકિત કરી ગયું. પણ એ રવશન જગમગાટમાં ઓછાજ તે કન્દીન દેખી સક્યા, જે સૈયિદ સુલયમાનની તેજ-મુરીમાં રવશનતરીન હતી નાનીની મહાનતામાં, મહાનતર વિજ્ઞાની શુમ ચર્ચ ગયો.

શુજ્જાતી વાયકોમાં કમ-અમ-કમ “મુસ્લિમ-શુજ્જાત”ની મિરાદરી શાહ સાહિબના અનેશ વિજ્ઞાની વરગથી અજાત નથી અનેક વાગ તેને તેમના ખગેળશાસ્ત્ર અને હુસ્ત રસિકતાવાળા અને દામળ અનલોકન કાર, વિવેચક અને ટીકાકાર તરીકે ચક્રાર અને તીફાલ નજરવાળા. વિજ્ઞાની અને સશોધક તરીકે ચમત્કારી અને ચક્રિત કરતાત.

કરતા વધુ સારી રીતે અને વધુ આસાનીથી યજ સકે છે.

સર સુલયમાન એકમા અનેક હતા અને અનેકવા એક એકમા સર હતા જજ અને બેરિસ્ટર તરીકે અનેક ન્યાયશાસ્ત્રી અને કાનુનશાસ્ત્રી, સાહિત્યકાર અને શાષ્ટર તરીકે હુસ્ત રસિકતાવાળા અને દામળ અનલોકન કાર, વિવેચક અને ટીકાકાર તરીકે ચક્રાર અને તીફાલ નજરવાળા. વિજ્ઞાની અને સશોધક તરીકે ચમત્કારી અને ચક્રિત કરતાત.

અને હુમોની એ “મુરકકન મઅલુન” (જહુતની બુઈ)માં કયાય મેગ ન મજે—ભાગ્યેજ મેગ મગી સકે—એવા તરો અને સત્તો મિથિન થયા હતા. તમે સાયન્ટિસ્ટ શાષ્ટર જોયો છે ? તમે ખગેળશાસ્ત્રી કાગકાર જોયો છે ? તમે બેરિસ્ટર સાયન્ટિસ્ટ જોયો છે ? તમે ગણિતશાસ્ત્રી વેખક જોયો છે ? અરે ! તમે “નવી રોશની-વાજો” અને ફિરગ-રંગીએ રંગાયયો અને ફિરંગી નિશાઓથી લદાયયો નિયમિતરોજદાર અને પાખ-ન નમાત્રી નિદાજો છે ? શાહ સાહિબ એ જહુ હતા અને ખયા હતા. કેટકેટના વિગેધી તત્તો અને શુણો સંગઠા અને વગી તેવ “હર કન મરવા !” જાયતું ! “આએ ખૂયા હમા દારન્દ, વ તનહા દારી !” ની જગ-નેજ અને સુમમાં એકજ વાર દેખાતી રા મમીયન.

ઈન્દ્રી જવસાયો અને પ્રવૃત્તિયોને અગે તેઓ અનેકવિધ ન હોત અને કોઈ પણ એક હોત, તો ખરેખર તેમાં જગત-મેખરેજ હોત. હા, એમ તો તેઓ ક્ષેત્ર ક્ષેત્રે મહાન

અને અત્યંત દના, અને અર્ધિ અતિશયોક્તિની
બીક વિના પ્રશંસા કરી તથા અન્વલિયો
આપી સકાય છે — પણ વિચાર તો કરો કે જે
ફિરક જજ, મુનિસિંગ એન્સવર, કેળવણી-
કાર, એકઝમી-પ્રમુખ, કાદિર કાંપંકર, સમાજ
સુધારકની વિજાની મિદનતો માન તેની પુર
સનને સમયેજ — અને એ પુરસત એવી
દાનતમા દશે કેટલી, તેવ કદી લો-ચલી
હોય, અને એટલામાજ તે આઠએક ન્યૂટન
અને આનર્ડ આન્સ્ટ્રોન જેના પહેલવા-
નોને પછાડી મારે, તેમની ગણતોએ ઉધી
મારી દે, એકી સદીએ જુની આવેખના
અને બીજાનો જગન-માન શોધ બોગી
પાડી દે તો કનાઈ કયા નીકળી ગયો હોત
અને સુ ઘડ ગયો તથા સુ સુ ન પાર પાડી
સકયો હોત તે, અમર તે બીજા કશામા ન
પરોવાવા વિના કલ સાયટિરજ રદયો
હોત ? હક કમાન અ છે, કે સર સુવધાન

નમો કોઇ એક દક્ષી ક્ષેત્રો એક કમાન,
બીજા અનેક દક્ષી ક્ષેત્રોના કમાનોને બોગે
પ્રગટ થયો દનો તેમણે સાવ-સમા જે કપું
તે બીજા મપદાનોમા ન કરીનેજ કપું.
બીજા મપદાનોમા તેઓ જે કરી સકયા, તે
સાવ-સને ખોટ કપનેજ કરી સકયા

જુઓ જજએ ટ લખના, તો અમી
અત્રી અો મદમુદની પાદ તાત્રી મની
બેરિટરી કરતા તો મોર્ડનને નમુનો પેશ
થઇ જનો, શીવસુર ખનતા તો છાને કુર નો
નકશો ખડો કરી દેના અને વિજાન-ગણિ
તા તો તેઓ અર્ચનીન અલ-બીરની દના
એમા શક છેજ નહિ અવ-બીરનીએ
ખનાનસ અને કશીવના જ્યોતિરાશીએ
મમદા ભરતી ઓટના સમરો તથા ચદ્ર અને
સૂર્ય ચદ્રબોળી અમમએલીએ મલિતને
આધારે કરી, તેમને દિગ્ગજ કરી દીધા દના
ત્યારે તેમણે નેતે જાદુગર કદો દનો ? ન્યૂટન

તમારો ખોરાક હાજમ કરો

ખદહજમી તમામ રોગોનું મુળ છે
અને શાયદ મવતનું પહેલું પગથીયું

હાજમ — આ એક અદભુત બુદ્ધિ છે, જે બુખ લગાડે છે, ખોરાક
પચાવે છે અને જઠરની તમામ ખરાબીઓને દુર કરે છે ખદહજમી
વાળું પેટ કિચક કાઢવની ગટર જેવું છે આ બુદ્ધિ પેટને સાફ અને
સ્વચ્છ બનાવે છે, જઠરના અને પેટના તમામ દર્દોને દુર કરે છે.
અપચા અને આક્રાન્તે કાઢી મુકે છે જાધા પછી એનો ઉપયોગ કરવો,
એ ગોયા તનદુઃસ્તીનો વીમો ઉતરાવવા ખરાબર છે આ બુદ્ધિ ખાધા
પછી કબ્જિયાતની શિકાયત ક્યારેય પણ રહેશે નહિ એની અસર
જાહેર છે આજમાથી જુઓ. એક શીશીની કીમત બે રૂપીઆડે
અને એક ગીશી ઘણા લાખા વખત સુધી ચાલે છે

મેનજર:—ઈન્ડો જરમન કેમિકલ વર્કસ (રજી.)

જામિન મસ્જિદ પો. ઓ. પાસે, દિલ્હી-૬

[No connection with Germany]

અને આમન્સીતની દુન્યાના ગણિતકાગેએ માની લીધેનો ગણતરીઓ, સર સુનયમાને ખોળી પાડી આપી, કંઈક એવો ચમત્કાર કરી દેખાડ્યો હતો.

એવી ઉચ્ચ પદ્ધતિ છેતા, આપની સાદગી અજગ દત્તી દગડાઈ એમને મળી સકેનો પશુખ્ત રહમ-દિલ હતા ખાનદાનના ગરીબ દકકદરે પાછા દબલત ખર્ચતા હતા મુસ્લિમ કેળવણી મોકરોને નવખરીએ લગાડવામા ખાસ દિવસરથી લેતા હતા. ઉઠ્ઠું એકડેમી (ઇનોહબાદ યુનિવર્સિટી) દ્વારા અને સર તેજમદાદુર સામુ સાથે રહીને ઉઠ્ઠું જ્ઞાનની સગીન મેસાઓ કરી ગયા કે અલીમદ યુનિવર્સિટીના પાઠસ એન્સલગ તરીકે ખૂબ પ્રિત હતા એ અગે અર્થીગદને તેમની ખોટ યુ. સાવશે રે જા નમાજના એવા સખ્ન પાખન હતા કે ફિર ગિસ્તાનમા પશુ એ ફરો તેમણે નિયમિત ગળવી હતી

ઉસ્માન ઝુનકના કરીદાઓનુ અને મીઝ કરિની મશનીઓનુ તેમણે વિદ્વાતાભરી પ્રરતા વનાઓ અને મીઝાઓ સહિત સ પાદન કયું હતુ અરબી લેખન-કળાના અજદ દર શનજીન હતા તેમના મિત્ર-ઓ દિન્ના ખીજા પ્રખર ગણિતશાસ્ત્રી—સર ઝિત્તાઉદ્દીન અહમદના કથન મુજબ તેમની કને મુન્દર હસ્ત-વિખિત કુર્આન-પ્રનોનો ઉત્તર સમઢ છે

ડો. સુનયમાનના -યુની યુનિવર્સિટીના પ્રમાણુ તથા આમન્સીતની રેસિડિન્સીની ચિવરીને પડકારતા પશુ ના ગણિત કોબકો, વિતા ડી દુન્યામા રીકરાઈ ચૂકયા કે

સુરની યાજમાથી પૂરી ઉપર પહોચતા ફિજો મોથી જેવાગી કેર ઉપરથી આવે છે અને જે શાળા વચ્ચેથી આવે છે તેમની વચ્ચે રવશનીમા લખાઈમા અને અદિ પહે અવાના સમયમા ધણીજ ફેર હોય છે, એ ડો. સુલયમાનનો દબલો હતો આમન્સીતને એ ફેર દિસામમા લીધો ન હતો એ વળણતા

તેણે એ ભુવ નરતજ રીકારી લીધી, એટ-નુંજ નદિ પશુ પોતાની તે આખી ચિવરી (રેસિડિન્સી)ને ત્યાગી દીધી, જેણે તેને દુન્યાનો મ્હોગમા મ્હોટો ગણિત અને પ્રતિશાસ્ત્રી ખતાવી દીધો હતો !

પશુ સપૂર્ણ સુધ-મદલુનો નાદિર પ્રસગ હાય ધરાયા વિના એ સુલયમાની દબલો સામિત કરી સકાય એવો ન હતો, જે માટે ભારે ખર્ચ અને તૈયારીઓ જોઈએ હિન્દી સરકારે એમા થોડીક દિનચરપી લીધી પશુ રશિયન સરકારે એ માટે ખાસ વિદ્વાનો અને નિષ્ણતો અને ફોટોગ્રાફરો મોકલ્યા વાગ્યાને લીધે એક મદલુમા નિષ્ણતા મળી, મિદનત અને સમય અને ખર્ચ ફાકટ ગયા, પેરોફિઝ મદાસાગરમા ખીજા મદલુ પ્રસગે સફળતા મળી ફોટાઓ, માપો, દિસાઓ અને અવનોકનોએ શાહ સાદિયનો દબલો અક્ષરે અક્ષર ખરો સામિત કર્યો રશિયન નિષ્ણા-તોએ કણુ-યુ, કે તેમની મ પ-ગણનીજો લગભગ દશામ ચિન્હ સુધી ખરી છે પશુ આજે દુખ એનું છે કે શાહ સુલયમાન પોતાનું એ કામ અધુરું છોડી દુન્યા ત્યાગી ગયા છે

એવો અનાદનો લાલ એવો મર્દ મુસલમાન એવો અજેક વિદ્વાન દિન્દે અને મુસ્લિમ-લિ દે ખોષ દીધો છે દુખ એનું છે કે એરી અસામાન્ય વાકિતઓ અર્થે ત્યારે જન્મતી નથી અને વધુ દુખ એનું છે, કે એવા આર્થ ઇન્સાને તી ગુલામ-રોગમા કદ પશુ થતી નથી સૈરિદ સુલયમાન વગલગ અણુરોવાપા, અણુગવાપા અને અણુ સખમા દબલો મુકાયા છે ! દિન્દે મલુ કરીને તેમને એટલા માટે નદિ સત્કાર્યા કે તેઓ દિ દુ ન હતા જર્મની અમેરિકા, ઇંગ્લેન્ડ, રશિયા ત્યારે સભાગે કે નેપિદ સુલયમાનો હનિકાલ ચાઈ મયો ત્યારે તેમની હમી દુન્યા ઝુરર એક ‘અદ’ મારરી કે કદરતના ધણા કામતી બેદોનો એ જાતા વિદ્વાની પોતાની અમાનત પેતની આથે લઇને દુન્યા ત્યાગી ગયો ! અવ દિરંદમદ !

સફેદ વાળનેા ઝગડોજ મટી ગયો

તદ્દન સફેદ, વાળને કાળા બન્મર જેવા કરનાર આ અદ્ભુત તેલ છે. દર ત્રણ દિવસે વાપરવાથી વાળ તદ્દન કાળા થઈ જાય છે. અમારે ત્યાંનું આ ઉત્તમ અને કામચાળ તેલ છે, જેના વખાણુનારા હિંદમાં ખુબે ખુબે મળતુદ છે. પોલિસ અને લશ્કરના અફમરે આ તેલ ખડુજ વાપરે છે

કી. ૨-૮-૭ (ટપાન ખર્ચ અવગ)

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,

જામિયા મસ્જિદ પો. ઓ. પાસે દિલ્હી-૬.

[No connection with Germany]

લોહીની મફાર્થ માટે હુયરતઅગેજ દવા

લોહીની ખરાબીથી

પચન થતી ખિમારીઓની મનાવણી સરતાજ દવા

ખાસા સુરાફરિએ ખુન — ખુનના ફમાદની બધી ખિમારીઓની ઉત્ત મોત્તમ અને અનુભવગિરિધ અને ખુનની ખેરાળીથી પચદા થતા દરેક રોગની અચુક અસરકારક અને મોએ સો ટકા કામચાળ હુયરતઅગેજ દવા છે જેહદ લોહી સાફ કરનાર ચીજ છે. પિત્ત અને બલગમના કારણે તથા ખુનના બગાડને કારણે પચદા થતી બધી ખિમારીઓ, આતિશકનો રહયો સહયો બગાડ, રૂમેટિઝમ, સુકી કે બીની દરાજ બધાને માટે એ શુભકારક છે. ખુજલી, દાદર, દરાજ, ફોડા ફોડલીઓ, ઝાંઘ, વાનાં દર્દ, કોહ, સધીવા, ખીલ, તલ, ગરમીના દાણા, છીપ અને હદ થઈ કે પ્રમેહ અને આતિશકનો બાકી રહેવો એહરી બગાડ પણ આ દવાના ઉપયોગથી હંમેશ માટે દૂર થઈ જાય છે. એ લોહીને સાફ કરી, મોના જેવુ બનાવી દે છે અમલી દવા અમારા કારખાના સિના બીજે કયાયથી મળી સકતી નથી

કીમત :—૧૨ બોરાકની ૧ ગીલીના બાર આના

(નોંધ :—પુરેપુરા પચદા માટે ઓછામાં ઓછી ૪ શીલીઓ વારી વેંછએ)

વાપરવાની રીત :—એક તોના, તાજા દુધ લી લાયે.

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ, [૨૪૨૪૬]

જામિયા મસ્જિદ પો. ઓ. પાસે, દિલ્હી-૬

[No connection with Germany]

કુમરના વિધિયોને લગતા, બધા વાચકોના સવાલોના જવાબો આ વિભાગમાં મુક્ત અપાય છે. હિન્દના વાયકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ-પરદેશના વાયકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ પાચ-સવાલોના જવાબ મળી સકશે.

પોતાની પૂછપરછોના જવાબ ખાતરી ટપાવ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ હીઠ પાચ આના (બમી આઠ આના-પરદેશ ૮ જેની) લેખે પેના આગળથી મોકલવા. (વી પી નો ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી)

ટપાવ દ્વારા ખાતરી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ હીઠ રૂપિયા સવા ફી મોકલવી.

૨૬૫૩-ન નિ (૧) ફર્નિચમની બનાવટનો વિષય એવો નો વિશાગ કે કે, તે રિંગે ટુકમા કંઈક કહેવું કેવળ અસંભવિત છે છતાં તો એજ છે કે, આપ એ કળાને લગતી ચોપડીઓજ લુઓ (૨) મોમોફોન રેકોર્ડોના આનાજ સુધાગાર દવાનો પ્રયોગ કમરના ૩૦મા અકમા છપાયો છે, તે જોશે.

૨૬૫૪-ગુ મો બ ઇમાનુના (આફ્રિકા) (૧) કસુ નમકે તૈયાર આવે છે (૨) મેગ નેસિયમ ફોસ્ફેટ (૩) મોડિયમ ફોસ્ફેટ તથા (૪) એરફોલ્ટ કાળજ કેમ બનાવવા, તેની માદિતી દલે પછી. (૫) રસાયણિક ખાતરના-“કુમર” અક ૧૧૬-જે પ્રયોગોમાં ગરમ પાણી લખ્યું છે, ત્યાં ગરમ પાણીજ વાપરવું સાચું છે.

૨૬૫૫-મૈ કા હિ કૃતિયાણા-(૧) સીમાની ટ્યુમો બંધ કરનાર યત્ર તથા (૨) તૈયાર ટ્યુમો માટે ઓગિયન્ટલ મશિનરી સરનાઇ કમ્પની રિમિટેડ, સાલ ગમાર ગ્રીંગ, કવકનાને લખશે.

૨૬૫૬-ઈ ઇ દ ભોગીર-(૧) બીડી બનાવવાની પદ્ધતિ વિશે લુઓ “કુમર”નો અક ૯૨મો (૨) તબાકુતી રિવિધ બનાવટો માટે “કુમર”નો ૭૫મો અક જોશો (૩) સુરતના તંબાકુના વેપારી આ કે — તાપીદાસ લીંગાયદ તંબાકુડોંગા, શુભાનપુરી ભાગોળ, સુરત તથા ગોવિંદનદાસ મેનાભાઇ તાપીદાસ, શુભાનપુરી લાચળ, સુરત

૨૬૫૭-કા કા દે કમકતા-સિગારેટ લાઇટરમાં વપરાતી પત્થરીની બનાવટ ગુપ્ત હોઇ, જાણુમાં નથી.

૨૬૫૮-એચ એમ રા કાલમેશ્વર-(૧) ફગજાળિના ઉદ્યોગોને લગતું કાંઇ ગુજરાતી પુસ્તક જાણુમાં નથી (૨) નારંગીનું તેલ બનાવવાની રીત આ અકમાં અન્યત્ર છપાઇ છે (૩) નારંગીનું ચરબત બનાવવાની રીત કમરના ૯૨મા અકમાં છે, તે જોશે.

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી આટલીની દુકાન



તમને દરેક જાતની બાટલીઓ, બુચ, ફેપમુલ વગેરે સસ્તા ભાવે સપ્લાઈ કરશે.

બાવતાલ માટે આજેજ લખો.—
ધી ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ અપ્લાઈંગ કં.
૧૫૩/૫૫ K, અમ્લા ગ્રીટ મુબંઈ ૩

"ક્રમર"નો ૧૨૫મો અંક

(દેવતાક મુખ્ય ભેગો)

મધુરસ પ્રકાર પ્રકારના મધુરસોના પ્રયોગો,
નવીન હિન્દી ઉદ્યોગો-આ અંકમાં
અપાપલા માહિતીપૂર્ણ સંખ્યોના બીજા દૃષ્ટો
સોલિયમ કાર્યોનિદ-બનાવટ વિશે,
પતરાનાં રૂબાં-બનાવટ અને ઉદ્યોગ
રાઇ-વાષેતર અને બનાવટ વિશે.
દંતમજન-આગળ છપાઇ ગયલા
પ્રયોગો ઉપરાંતના નવા પ્રયોગો
ફાયર છિક-બનાવટ વિશે
વનરપતિ બાગ-અગત્યની વિગતો
જિલેટીન કેપસુલ-બનાવટ વિશે.
એટ્યુમિનિયમ પાવડર-કેમ બને છે
વગવટ

અને હવે પછી-

હવે પછી છપાનારા ખાસ હુનર-નેઓની
એક ટુંકી યાદી તો જુઓ

(૧) એક્યુચુલેટર રેલેઇટઃ બનાવવાની
વિગતો (૨) એસિટોનઃ બનાવટ વિશે (૩)
ઓકસી-એસિટલિન વેલ્ડીંગઃ કામતી
રેલુ-કળા. (૪) કાનસઃ પેલાદની, કાનમો
બનાવટી (૫) કાર્બોઇનઃ બનાવટ વિશે
(૬) કેડમિયમનો ઢોળઃ નાદિર હુનર (૭)
અલ્યુર-ગોળઃ અલ્યુર રસનો જે બા બના
વેલો (૮) છાપખાતુઃ ધંધાની માહિતી
(૯) જામઃ થોડાક સરળ પ્રયોગો (૧૦)
જિલેટીનઃ બનાવટ (૧૧) હાઇટરી લાહીઓઃ
થોડાક પ્રયોગો (૧૨) દોરડાંઃ બનાવટ અને
ઉદ્યોગ (૧૩) નિકલનો ઢોળઃ કામતી
હુનરની માહિતી (૧૪) પાચક દવાઓ
અનન્ય નુસ્ખાઓ (૧૫) પુશ્કાં. બનાવટ
અને ઉદ્યોગ (૧૬) પુસ્તક બાંધણીઃ,
ઉગદા હુનર. (૧૭) ફર્ગ-કાપડ Floor
Cloth ની બનાવટ (૧૮) એકેલાઈટઃ
આનુ લેખમાળાનો ૫૫ ભાગ (૧૯) એરિ-

યમ સદક્રાઈડઃ બનાવટ વિશે. (૨૦)
મન્દરખત્તીઃ થોડાક ખાસ પ્રયોગો (૨૧)
રબર-કાપડઃ બનાવટ વિશે. (૨૨)
રબર-ટયુઓઃ બનાવવાની પદ્ધતિ.
(૨૩) લાખઃ ઉદ્યોગ વિશે (૨૪) સિનો-
લિયમ છાપકળાઃ છાપકળાનો એક નવો
પ્રકાર (૨૫) લેક્ટાઈનઃ બનાવવાની માહિતી
(૨૬) વાળી-અરઃ બનાવવા વિશે (૨૭)
સીકરઃ કેમ બને છે? (૨૮) મુરાખારનો
તેજાબઃ બનાવવા વિશે (૨૯) સોનાની
શહી-ટાંકઃ બનાવટ સંબંધી

લશ્કરી સામાનના પ્રદર્શનો

દિવસ બનતા લશ્કરી સામાનના બે
પ્રદર્શનો ટુંકમાત્ર-નાગપુર અને મુઅમ્મા-
બરાયા હતા નાગપુરના પ્રદર્શનને પરિણામે,
૧૭ વસ્તુઓ માટે રૂ ૧૩,૦૦૦ના ખર્ચે
મજબા હતા.

મુઅમ્મા પ્રદર્શનમાં ૩૦૦ કારખાનાઓએ
બામ દાંધો હનો અને ૨૦૦ ટેન્ડરો માગ-
વામાં આવ્યા હતા

ખાલસખા

[ખાળકોનુ માસિક]

તત્તી હિંમતસાલ ચુ, શાહ

ખાલસખા એકવી વાતો કે મપગોળા
રજી નથી કરતું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી સર્વ
નિયતો શિદ્ધાચુની દૃષ્ટિએ રજી કરે છે.

એનો દરેક અંક ખાલસાદિખના સિધ્ધકગ્ન
વેખકોના વેમોથી બરેવો હોય છે.

જીનથી ત્રીજી વર્ષ. આ વરસના ચાહકોને
૮૨-૩ ખાસ અંકો અને બે પુસ્તકોના લાભ
મળે

તાકડિ માહક થઇ જાયો.

વાર્ષિક લવાકમ

દેશમાં ૩, ૫૨દેશ ૩ ૪, (મિ ૧)

સખો - ખાલસખા કાર્યાલયઃ અમદાવાદ.

પ્રમાણુભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

વેચાણુ કળા

ક વા

સેલ્સમેનશિપ

[વેપાર સ્વચ્છતા સંદિત]

■ માય વેચનાની કળા-અર્થાત માદકોનુ લક્ષ આકર્ષી, જિ માસા ઉશ્કેરી, માન ખરીદનાની પ્રયત્ન ઉત્પન્ન કરાની અને એ ઇચ્છાને અમનમા મુકા વની, એ માટેની સમજાવત, વેપારી અને માદકની દૃષ્ટિએ માવની તુનના, સેદો કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક સક્તિઓ, વાધાઓના ન્યવદાર જવાબો વેચાણુ વિભાગની રચના ર વ વિગતોનુ સુદર પૃથકગ્રણુ કરતી મુજરાતી ભાષામા પહેલીજ પુસ્તિકા

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કીમતી વેપાર-સ્વચ્છતા પથ એમા છે

કીમત દશ આના

(૮ ખ સંદિત)

[નિદેશ એક શિક્ષિત]

કેશ

શૃંગાર

‘કમર’ના આખો સદ

■ સાગ રંગના કિવા સફેદ યા ભુરા ધણ ગયના વાગને ફરી વાર અસલ રંગના-કાળા કે સુન્દરી-કરના માટેના પિત્તાન યા કપડના વિદેલી, યુનાની અને આયુર્વેદિક પદ્ધતિના તેન, પાણી યા ભુકીના રૂપના અને આતરિક ઉપાવના ૭૦ પ્રમાણુભૂત-અનેક અપ્રકટ અને કીમતી પ્રયોગો સંદિત-તુખાઓનો અળોડ સચદ તોલમાપની માદિતી, બાવટ, વેપાર અને ઉપોગની સ્વચ્છતાઓ સંદિત

■ ગળવામા રહી સકે એવુ નાનકડું કદ એન્ટિડ કાચગ ૪૮ પાના

કીમત ચાર આના

(૮ ખ સાથે પાચ આના)

વિદેશ ૭ પેની

■ ખતતા લગી પુસ્તકોના ઓર્ડર સાથેજ પૈસા મોકલે ના ઓ, રિકિટો યા પોસ્ટન ઓર્ડર પથ ચાલશે

■ છુટ્ટ છુટ્ટ અકો ખરીદના કરતાં આખો સગર ખરીદી લો કાગળુ કે તે એક સચિત “હુનગી એનસાઇકલોપિડીઆ”ની મરજ સારે છે

■ અક ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૯, ૩૦, ૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪ અને ૩૬ એમ પુસ્તક ૧, ૨ અને ૩ ના કુલ સોગ અક છુટ્ટ

■ પુસ્તક ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯ અને ૧૦ની બાંધેલી ૭ ફાઇનો અને

■ અક ૬૨૧ થી ૧૩૨ લગીનુ બાર અકનુ-એટને ૧૯૪૧ના પૂરા વર્ષનું-દિનદનુ લવાગમ મંગી

કીમત ૧૮-૮-૦

(૮ ખ યા રહેવે મુર જુદું)

પરદેશ ચાટે-

કીમત રૂ. ૩૭-૬-૦

યા ક્રીડા ના લાભ

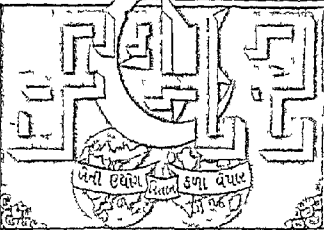
[૩૮ પાનાનુ નવ ૧૨ મુચિ / મજબૂત થઈ જાયો]

માનવ/વાર્ષિક લવાગમ

સિરનામુ કમર એફ્રેસ, સોફાગામ, પરદેશ રૂ ૪ (શિ ૬)

તસખા કાર્યાલય: અમદાવાદ.

તત્રી ને પ્રકાશક મુહમ્મદ હરમાન, કમર એફ્રેસ, રૂ ૬૬૬ અને મુદ્રણાલય અબુલકાદિર દાદિય મુસી



એન્ડુ કાર્નેગીની સફળતાના સિદ્ધાંતો

એન્ડુ કાર્નેગીને કોણ નથી મળ્યું? આડું વાળવાના કામથી જિન્દગીનો આગંબ કરનાર અને પાછળથી નવા બે અળજ પૌડ દવસત ધરાવનાર એન્ડુની સફળતાના સિદ્ધાંતો આ હતા—

- ૧, પ્રભાવિકતા
- ૨, નિહનત
- ૩, મજાવત
- ૪, તટાથી પન્હેજ
- ૫, બીજાઓ પાનેથી કામ લેવાની આવડત
- ૬, કડ નિશ્ચય
- ૭, એકાગ્રતા

મે ૧૯૪૧

દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

ટેલીગ્રામ-Isalam Bros ટેલીફોન-૮૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

અંગ્રેજી મુદ્રી અને અવધ

આપી આપતી થી ગુજરાત હોઝિયરી મીલમાં બનેલ ગરુદરાક, મોળ, સ્વેટર, પ્રાટ, પુવ ઝોવર, મફલર, અચ્ચાની બર્સી વિગેરે વાપરો મુતર તથા ઉનતેર માવ, એક ત્યા સારી કીઝાઈનમાં બને છે, અને પગ્ગેની માવની હરિકાઈ કરી મફ છે ભાવ ઘણાજ કીઝાયત માવ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોગો અમારા કારખાનામાં જીતીએ પણ બને છે

ગરુદગામના ઝોડેરા પર પૂરતું પ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કેવી પી થી રવાના કરવામાં આવે છે

સોલ ઝોજન્ટ - મસ્લામ બ્રધર્સ

હેઝ ઝોરીમ - ૨, કાનુપુર, અમદાવાદ
આથ - ૨ લુન્ના મરિન્ટ સામે અમદાવાદ

ફરેક પ્રકારના અને ફરેક પ્રદેશમાં થતા યુમકાઓ, નાના મોટા ઝખમો, ખરજનું, દરાજ, ગંઢપાઈ, નાનુર, બગંદર, કંઠમાળ, રમોલી, દરમ, મમા, વિંગ વગેરે પર એક અકસીરનું કામ આપે છે. બ્લાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઢાં રહેવા દેતી નથી ફરેક ઘરમાં એક બાટલી ખુરર રાખીજ નેહજે, ધામાથી નીકળતું સાઢી તરેલ બંધ કરવામાં બનેડ છે

કીમત: નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ લુકુ)

મુબઈ ઇલાકાના મોવ ઝોજન્ટ -

કાગઢી અખદુલકુદુસ અખદુલરહેમાન

૧. કાનુપુર ટાવર પામે-અહમદાબાદ

[મુબઈમાં મરિન્ટ બંદર રોડ, ઇન્ડી રીપ્લ બેન્કની પામે કાગઢી રહિબાઈ રહેમાનબાઈની દુકાને મળતે]

“મુતાદી”નું બોલતું અકવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખખાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ જવમે

ખરી રીતે દારે છે;

એ કાઈથી

ખોટી રીતે દોનાઈ નથી.

એ આપને—

ખનાવોઢી ખાખખર કરે છે;

અને આગેતાન

ખનાવગીરોઢી ખખરદાર ખનાવે છે.

એની અનેક કવમી લડતો પશ્ચિમકાસક નીવડી છે,

સાત વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિક હુથ્યાર હેકા પાડયા છે.

એના મનદર તઅનીમી ફોટા, હેનો મારે એનો મગધુ સફા, બાળકો મારે એનું ખાસ પાતુ દીની તઅનીમ મારે એનો ફનાવા પેજ, એની તમીઆઝાટક દિવઅપ દીમઓ, એના નિડ-દિન અમનેમો એ, એની કેટલીક ખુસમીઓ છે

નમુનો મફત મંગાવો. આલેક બનો	લવાઝમ સરેશ-ચાર રૂપીઆ બર્મા-પાચ રૂપીઆ પરદેશ-છ રૂપીઆ	કેકાલુ ભાગા તાલાખ રોડ, સુરત.
-------------------------------	---	------------------------------------

ਅੰਕ ੧੨੫ ਨੰ.

निदेश : सिलि'ग ७

मे १९४३

[illegible]

સાકર	૧૯૧	સદલી	૧૮૭	રૌઝ	૧૭૬
મેન્ટ		હમુ-ને-હાના	૧૮૭	લીલી	૧૭૬
ખાત એમેન્ગો (મેન્ટ)		હિના	૧૮૧	લીલી પ્લોસમ	૧૭૮
અખર	૧૮૩	મિશ્ર મેન્ટ		લવેનીઆ	૧૭૭
કાલી ચપા	૧૮૩	અમેરીનન બુદી	૧૭૭	વાઈસરોય પમેના	૧૭૮
કાસિઆ	૧૮૩	એમપર	૧૭૮	વિક્ટોરિયા	૧૭૭
કેપી	૧૮૧	એમપ્રેસ	૧૭૮	સર ચોમર રોકેટ	૧૭૬
ખર	૧૮૩	કાનાના કુમુમ	૧૭૮	સુલતાના	૧૭૭
અવરાજ	૧૮૧	કામીર બુદ	૧૭૮	સાદા મેન્ટ	
મુજબી	૧૮૩	કિસ મી કવિક	૧૭૭	એન્ડિમન	૧૭૬
મુવાળ	૧૮૧	કોરમેશન	૧૭૮	માવતી	૧૭૬
ચમેલી	૧૮૧	રોરી	૧૭૭	લવેન્ટર	૧૭૬
નપા	૧૮૧	ચદ્ર મવિકા	૧૭૮	સિસાક	૧૭૬
નનિ	૧૮૧	ચેરી લોસ	૧૭૮	લીલી	૧૭૬
નુઈ	૧૮૩	ચેરી લેનીના	૧૭		
બુદી ચપા	૧૮૩	જય બદાકુર	૧૭૭	વેપારી કુળા	
નારમી (ર)	૧૮૩	જુમીલી રજનિયપા	૧૭૭		
પપનસ	૧૮૧	એન્ડિમન	૧૭૬	એન્ટ કાર્નેગીની સંજ્ઞા	
પેપોસિ	૧૮૩	લેડી કનથ	૧૭૭	તાના સિદ્ધાનો મુખમુખ	
બકુલ	૧૮૦	ટયૂનરોઝ	૧૭૬	ગ્રાહકોનો કચ્છા	૨૦૫
બર્મેશ	૧૮૩	પૂનરોઝ લીલી	૧૭૬	હિન્દી આરકવેરો	૧૮૭
બેવા	૧૮૧	દરબાર	૧૭		
મહિકા	૧૮૦	નિઝાન મેન્ટરિટો	૧૭૭		
મરક	૧૮૧	નેપોલિયન લીલી	૧૭૬	પરચુરલુ	
મરક દિના	૧૮૧	પ્રિન્સ રૌઝ	૧૭૬		
રોમ કિરેનિયમ	૧૮૧	ફરમેટ મી મોટા	૧૭૬	પૂઠારો	૨૦૧
લવિગી	૧૮૩	મુમુમાવતી	૧૭૮	સાથુનો હિદી હઘોમ	૨૮૫
લવેન્ટર	૧૮૩	મરક રૌઝ	૧૭૬	ક સરાજ વાયરનેસની	
સિધુ	૧૮૩	મર્સિનિય	૧૭૮	નવિન અદ્યત ગોધો	૧૮૮
બાઈટ રૌઝ	૧૮૦	રિમેગર મી	૧૭૬		
બારેવેટ	૧૮૩				

[૧મરમા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે સેપ્તેમ્બરના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હોવા તરીકે સ્થાપિત છે]

લડાઈએ આપેલી તકને કારણે
હિન્દમાં શરૂ થઈ ચુકેલા આ
શરૂ કરી સકાય એવા થોડાક

નવિન હિન્દી ઉદ્યોગો

(ગયા અર્થથી આગળ)

અવરખ

અવરખ હિન્દમાં સારા જથ્થામાં મળી
આવે છે. એનો ઉદ્યોગ પણ ક્યારનોય જારી
રે, પણ ખીજા પરદેશોમાં વધુ સારી અવરખ
મળતી હોવાથી તથા તેમની હરિદ્રાઈ કાલિલ
હોવાથી ને એમને તેટલો વિદ્યરે ન હતો

હવે તક હાથ લાગી છે હિન્દી અવરખની
માગ અમેરિકામાં થવા લાગી છે અને એમ
એક ઉદ્યોગનો વિકાસ થવાના સંભવો ઉભા
થવા છે

આગ હોલવનાર સાધનો

સામાન્ય સંસ્થાઓ, બેન્કો વ મા આગ
હોલવનાર ન્હાના પ્રકારના સાધનો વપરાય
છે, એ જાણીતું છે લડાઈ દરમિયાન એની
ખપત ખૂબ વધુ હોય છે અને તેથી ખનાવટની
અગત્યતા ઉભી થઈ છે

હવે હિન્દમાં એના અમુક પ્રકારના આગ
હોલવનાર સાધનો અને દવાઓ ખનરા
લાગી છે

આર્થેનિક ટ્રિસોડિયમ

હિન્દમાં એની ખનાવટ પ્લેવી વાર સર
થઈ છે

કૃત્રિમ કૃતોરાઈ

એક જંગલી પેદીએ એ માંવ ખનાવવાની
ગત્યાત કરી છે ઇન્ડિયન ગ્રોસ ડિપાર્ટમેન્ટ
એ માંવને હરદા કાઢી કરી, પોતાના ખાતા
માટે ૩૦૦૦ ટનને બે ઓર્ડર પણ આપ્યો છે
કૃત્રિમ કૃતોરાઈ

કૃત્રિમ કૃતોરાઈ ખનાવવાની પ્લેવ
થઈ છે સાદસ ખેડનાર પેદી મુંગઈની છે

એપોમોરફાઈન હાયડ્રોકલોરાઈડ

આની ટકડીઓ ખનાવવાની પ્લેવ થઈ

છે આ પ્લેવો મરડો છે, કે આ મીઝ
હિન્દમાં ખનાવાય છે.

એવોનાઇટ

એવોનાઇટ આ પ્રકારની ખનાવટ હવે
હિન્દમાં થવા લાગી છે, એ જાણી કોને
આનંદ ન થાય ? ઉદ્યોગ એટલે હરદા છે
કે, વ્યવહાર રૂપે તે ઔદ્યોગિક ઇન્કિવાય
જગાડે, એવી આશા રાખવી અતિશયોક્તિ
નહીં જણાય.

એરોસ્ટેસ-સિમિન્ટ રાઇલ અને પ્લેસ્ટો

આગથી જાણે નહિ એની આ એક ખના-
વટની ખપતને લક્ષમાં લેતા, તેની ખનાવટની
મહત્વતા સારી પેડે સમજી સકાય એમ છે.

હિન્દમાં હાલ આ માટેના ત્રણ કારખાના
જારી છે, પણ ખુરતને નજર સમિપ રાખતાં,
હજી એક બે વધુ કારખાના માટે સાડાં ક્ષેત્ર
જાડો છે.^૧

એમ્બલ એનિજન

હવેના થોડાક વર્ષો થયા હિન્દમાં કેટલાક
પ્રકારના ન્હાના એમ્બલ એનિજનો ખનાવાય
છે, પણ હજી એ વર્તેનો મ્હોટો ભાગ પર-
દેશથી મંગાવાય છે

આગવે જ્યાં એ દિશામાં હિન્દે નવું
પ્રકરણ શુરૂ કર્યું છે અહીં એક પેદી
ધસનેતથી ચવાવી સકાય એવા ન્હાના પ્રકાર-
ના તથા ખીજા એક પેદી મ્હોટા પ્રકારના
એમ્બલ એનિજનો ખનાવવા માટે સ્થપાઈ છે
અને કારખાનાનો પાપો નખાઈ ગયો છે

(૧) એરોસ્ટેસ-સિમિન્ટ પ્લેસ્ટોની ખના-
વાની પુરી માલિની "કમર" ના ૧૧૭ મા
અકમાં છે (જી ૪ આના)

ઓકસીજન-યંત્રો

સહાયક અને ખીજા વિવિધ ઉપયોગો ધરાવતા ઓકસીજન-યંત્રો આ પહેલા દિનમાં બનતા ન હતા કલકત્તાની એક પેટીએ હવે તે બનાવવાનો આરંભ કર્યો છે તૈયાર થયેલા નમુના સરકારી કસોગીએ પુરા ઉત્તર્યા છે અને સરકારે એક ઓર્ડર પણ આપ્યો છે

કટલરી સામાન

લશ્કરી જુરતો માટેના કટલરી સામાન જેમકે કાટા, ચમચા કાતર ચપ્પુ વ આ પહેલા ચૂરપથી આપાત કરવામાં આવતા હતા, પણ હવે તે દિનમાં બનાવવાની ગેઠ પછો કરવામાં આવી છે

કાચ-ટયુઓ

દાનાની ટિકડીઓ ભરવા માટેની કાચની ટયુઓ બનાવવાનું કામ કલકત્તાની પેટીએ શરૂ કર્યું છે દિ દી સરકારે એમાંની ૨૭૦૦૦ ટયુઓ ખરીદી છે

કાચની શીશીઓ

અમ તો કાચ અને કાચની શીશીઓ દિ દિ ક્યારથીય બને છે, પણ હોમિયોપેથિક દવાઓ ભરના માટે કાચની શીશીઓ લગાડા પહેલા દિ દિમાં બનતી ન હતી તેથી તે બનાવવાની અનિવાર્ય જુરત છે

પણ કરીને એની બનાવટ દિનમાં હવે શરૂ થઈ પણ ગઈ છે

કાચની ટેટાફોસફેટ

એની બનાવટ પણ હજી હમણાજ દિનમાં શરૂ થઈ છે

ક્રિસોલ [સેપેનિક્સાઇડ]

સેપેનિક્સાઇડ ક્રિસોલ પહેલા દુનાડથી અદિ આપાત થઈ હજી હવે તે દિનમાં બનાવવામાં લાગ્યું છે નમુનાઓની કસોગી થઈ ગઈ છે અને ખુદ સરકારી ખાતાએ ૧૨૦૦૦ રતલ માલનો ઓર્ડર પણ આપ્યો છે

કેમિલિક

આ દવા પણ પહેલા દુનાડથીય આપાતી હતી હવે તે અદિ બને છે

સરકારી ખાતાએ અદિના માલને ૫૫ ફગી આપી, ૧૦૦૦૦ રતલનો ઓર્ડર આપ્યો છે

દિનની ઔદ્યોગિક પ્રગતિ

લશ્કરી સરજામમાં કુલ ૪૦,૦૦૦ પરજુ ઓ.ી. જરૂર પડે છે એમાંની અર્ધ અર્ધ એટલે કે, ૨૦૦૦૦ ચીત્રો તો પહેલાથી દિ દિમાં બને છેજ બકાની ૨૦૦૦૦ ચીત્રોમાંથી બની સકે તેટલી ખીજી પણ અદિ બનાવવાની કોશિશો થઈ રહી છે

એ ૪૦૦૦૦ ચીત્રોનું પુર વિરત સરકારી ખાતા કનેથી મળી સકે છે

કોડ વિવર ઓઈલ મોલ એકસ્ટ્રેક્ટ

દિનની સરકારના મેડીકલ સ્ટોર્સ કિંપ ટંમે દિમાં કોડ વિવર ઓઈલ મોલ એકસ્ટ્રેક્ટ બનાવવાની શરૂઆત કરવામાં આવી છે

કોપરાની કાચલીના બાળ ખીજા પ્રકારના બટનોની મોલનારી બીજી અછતને લઈને કોપરાની કાચલીના બટન બનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કરવામાં આવ્યો છે એ વિશાખા ગ્લેસર સરકારે દીક ડીક દિલ ચરપી લીધી છે આ કોપરાની કાચલીના બટનનો ઉદ્યોગ વડું ચિકિત્સા એવા સંબંધો ઉપ ન થઈ ગયા છે

ચરમાના કાચ

પરદેશીની રેપેશિય ક્લિંગ લેખાતા ચરમાના પ્રકર પ્રકારના કાચ બનાવવાનું બીકુ જાહેરની એક પેટીએ જડવું છે દીરખાનુ શરૂ થઈ રહ્યું છે અને હાલમાં માલ બજારમાં સુકાવાની આશા છે

ચળકતા રંગો

વિમાની બોમ્બમારાથી રક્ષિત રહેવા માટે અનિવાર્ય યથા પરિણામ 'બ્લેક આઉટ' કિંવા દીવાજાથી દરમિયાન અધારામાં થતા અકસ્માનો અને ખીજ પ્રશ્નોના નિકાસ માટે ચળકતા રંગોનો ઉપયોગ એક હદ સગી અસરકર્તા થાય છે કારણ કે, એ રંગો અધારામાં ખૂબ ચળકાટ આપતા હોઈ, તેથી આવતી મોટર યા ગાડી કે ખીજ વાહનો વ. જોઈ, અકસ્માતથી બચી સકાય છે, એટલું જ નહિં બલકે જે જે ધમારનો યા માર્ગ-પાટિયા વ. પર એ રંગોનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હોય, તેના નામ વ. પણ સ્પષ્ટ રીતે વાચી સકાય છે.

આ ચળકતા રંગો હિન્દમાં ધણા ઓછા બને છે લગાઈ પહેવાં તો તે મોટે ભાગે પરદેશીજન આયાત થતા હતા. પણ હવે એ આયાત બંધ થતાં અહિં જનાવવા માટેના અખતરા શરૂ કરવામાં આવ્યા છે અને, અલીપુર (કચકતા)ના મનર્નેન્ડ ટેમ્ટ હાઉસમાં તપાસેલા નમૂનાઓના પરિણામ પરથી જણાય છે કે અહિં પણ સારા ચળકતા રંગો જનાવી સકાય છે.

હકીકતમાં, કમકતા ખાને હવે એવી જનાવટ શુરૂ પણ યથા ગમ્મ છે.

ઝખમ-પટ્ટી (Dressings)

ઝખમ-પટ્ટીની ઉપયોગતા-ખાસ કરીને લગાઈમા-ક્યા અજણી છે? હમણાજ કલકત્તાની એપેલીએ પ્રકાર પ્રકારની ઝખમ-પટ્ટીઓ જનાવવાનો ઉદ્યોગ શરૂ કર્યો છે.

ટેન્નાફેક્સ (Tannafax)

મૂળ વસ્તુ તો બ્રિટિશ છે, પણ હવે જમાણી એક પેટીએ એનીજ ખીજ ગીઝ તૈયાર કરી છે, જે સતોપકારક જણાય છે.

(૨) ચળકતા રંગોની જનાવટ સબધી એક લેખ 'કમર' ન ૭૩ મા અંકમાં છપાઈ ચુક્યો છે. (કી. ૪ આના)

૩૫૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી જાણતું કે ખીજની નવ-કરી કરતાં પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખૂબજ વધુ નફાવંત હોય છે? અને આજે તો, બપોરે દુન્યાની પરિસ્થિતિ સાવજ બદલાઈ ગઈ છે, ત્યારે એવા હુનરના નફાવંતપણાનું પુછવું જુ ?

સેવાલ, એ હુનરની મુખત માહિતીનો છે, જે આજ સગી કોઈ પણ કીમતે મળી સકતી ન હતી. પણ કુમરના સાહસે જેય શક્ય બનાવ્યું છે-એટલે કે, સેંકડો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે લગભગ મુક્ત મળી સકે છે. આ રહી થોડાક હુનરની યાદી [પુરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું સુચિપત્ર મફત મંગાવો] મરઘાં ઉછેર-ગણો છો, 'મરઘી સોનાના ઈંડા આપે છે' એ કહેવત? હુંક પુછમાં ગામ પા શહેરમાં યથા સકે એવા આ સાદા છતાં ખરેખર ખૂબજ નફાવંત ઉછેર-ઉદ્યોગની પુરી વિગતો 'કુમર' ના અંક ૪, ૫૧ અને ૧૦૧ મો.

કી. ૧૦ આના મરઘાં-રોપણી અને ખાતરની વિગતો. અંક ૪ અને ૮૬ મો. કી. ૭ આના માહિય વૌશ-મોહું ધોવાના દવાઈ મિશ્રણની જનાવટ અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના માખણ અને પનીર-જનાવવા અને વેચવા વિશે (૧ શેરમાથી ૨ શેર માખણ જનાવવાના તથા નક્કી માખણના કીમતી બેદ સહિત). અંક ૪૮, ૮૫, ૧૦૩ અને ૧૨૩ મો. કી. ૧૫ આના

માખી-કાગળ-માખીઓ દર કરવા માટેના Fly Papersની જનાવટ વિશે અંક ૧૦૩ મો. કી. ૪ આના

(જુઓ પાનું ૧૭૨ ૫૨)

નક્કી ચામડું

નારિયેલી પરથી ખરી પડતા કાચા નારિયેલને આજ સગી નકામા ગણવામાં આવતા હતા, પણ હવે એક સિનેાડી શોધકે એમાંથી નકવી ચામડું બનાવવાની શોધ કરી છે.

સિનેાનલી કોકોનટ રિસર્ચ સંસ્થાની લેબોરેટરીમાં એ શોધ થઇ છે અને હિન્દ-માય નારિયેલીની સખ્યા ઘડોગી છે એ જોતાં એ શોધ પ્રમાણે અદ્વિય નકવી ચામડું બનાવવા તો અંક નવા ઉદ્ધાગની સ્થાપના થઇ સકે છે.

પેપ્ટોન પાનડું

હિન્દમાં બનાવવા શરૂ થઇ છે અને મલય સારો બને છે. હવે હિન્દને એ માટે રહેશ પર આધાર રાખવે નહિ પડે.

પેપ્ટોન બીન બગાળાનું એક મોટું કારખાનું ગેરિસ બીન બનાવવામાં ખાસ નામના રામે છે.

બન્ડ-થેલીઓ (Ice Bags)

માદાઓની માવજત મટે ૧૫૨ાની બરફ-થેલીઓ પણ રજૂ-થેલીઓ પડે હમણાજ અદિ બનવા લાગી છે.

બોરીક એસિડ

સડાઇ પહોંના પરદેશથી મગાવવામાં આવતું હવે પણ હવે તે હિન્દમાં બનવા પાની ગોઠવણો થઇ ગઇ છે. હિમેન્માંથી આવતા કાચા ટકણ ખાદ્યમાંથી એ બનાવશે.

મેન્નેસિયમ મલ્ટ્રે

મગેસિયમ સલ્ફેટની ૪૦ મેની િક ડીઓ માટેના આજ સગી હિન્દ પેટેશન મુદતના હવે પણ હવે ને નીજ હિન્દમાં બનાવી શરૂ થઇ ગઇ છે.

મેન્ગેનિય

કાચા મેન્ગેનિયો ઉદ્યોગ હવે વિકસા

(૧૭૧ થી આગળ)

માર્ગેરિન કિવા નક્કી માખણ-બાવવાનું ચુસ્ત માદિની અંક ૧૨૩મે કી ૪ આના મિહાન્ટમેલ-પ્રકાર પ્રકારની રજાનખ ધ મિયામઓ બનાવવી અંક ૭૦ અને ૭૧ મે.

કી ૮ આના મીહાનો તેજામ-ચુરિએટિ એસિડ બનવાની વિગતો અંક ૮૮ મે કી ૪ આના મીહુબતીઓ-બનાવવી સર્વે માદિની અંક ૭૭ અને ૫૮ મે કી ૭ આના મુખમિયામ-પાનમાં ખાનાના મસાલાઓની બનાવટના પ્રમાણબુન નુસખાઓ અંક ૯૨ મે કી ૪ આના.

મુદાક્કર અર્થાત છાપકામના બીમાં દનિલાસ અને બનાવ અંક ૧૧૩મે કી ૪ આના મુરખા-પ્રકાર પ્રકારના મુરખાઓની બનાવ અંક ૩૩, ૧૦ અને ૧૨૪ મે કી ૧૧ આના.

મુખા-રોયળી વિશે અંક ૧૧૪ મે કી ૪ આના.

મેન્ડલ-ગેસ મેન્ડલ બનાવવા અંક ૨૯ મે કી ૩ આના.

મેલેરીઆની દનાઓ-સાદી પણ મુલકારી દવાઓ માદિની અંક ૧૧૧ ૧૧૨ ૧૧૩ આ ૧૨૩ મે કી ૩ ૧-૦-૦.

મોટર ટાયરો-૧૫૨૫વા ટાયરો કરી વાર નવા કમ બને છે અંક ૨૯ મે કી ૩ આના.

મોરથુથુ-માના વિશે અંક ૧૮ મે કી ૪ આના.

મોનોનો મરકો-બનાવવાની વિગત અંક ૧૧૭ મે કી ૪ આના.

યાત્રિક મુથલકામ-દાના ૧૫ ૧૧ વડે મોના વ મુથલકો કુલ અંક ૧૦૩ મે કી ૪ આના.

રચેર હથુશન-વાવેનર વિશે અંક ૧૧ મે કી ૪ આના.

(હજી મુખો પાના ૧૭૩ પર)

લાગ્યો છે અમેરિકામાં એની ખપત વધતી જતી હોય, નિકાસ પણ વધવા લાગી છે

રબર-થેલીઓ (Hot Water Bottles)

ખીમારીમાં માવજત માટે અત્યંત ઉપયોગી એવી રબર-થેલીઓ (Hot Water Bottles) પણ આજ સગી દિ-દમાં બનતી ન હતી, એ તાલુકા દેને અવ્યથો ન થાય. હવે સરખાત વધ છે એસક, એક વગાથી પેટી દ્વારાજ.

રેફ્રિજરેટર

સામાન્યતઃ વર્ષેના ૧૧ માસ ફર્મિયન અને ખાસ કરીને ઉનાળામાં ખાસ ઉપયોગી એવા રેફ્રિજરેટરો આજ સગી આપણે ત્યાં પરદેશીજ આયાત થતા અવ્યા છે તેની કીમત ખૂબ મોઢી હોય, તે અમીરોની ખપતીજ ગ્રીમ ગણાય છે.

પરંતુ જો એ રેફ્રિજરેટરો દિ-દમાં અને ખાસ કરીને, ચારતી કીમતે બનાવી સકાય તો ખર્ચ સારું હોય છે.

અદમકાબાદના અમુક સાહસિકો એવા રેફ્રિજરેટરો બનાવે છે, એ વાત નોંધવાનું છે.

લાખ-વસ્તુઓ કિંવા નકલી બેકેલાઇટ

ઉદાહરણ તરીકે વર્ષની અણુચક મિલનત પછી હવે લાખગામી અનેક પ્રમાણે એવીજ વસ્તુઓ બનાવવાની શોધ થઈ છે, જેવી વસ્તુઓ બેકેલાઇટની બને છે તેથીજ આ પદ્ધતિને ખીલ શરૂઆત નક્કી બેકેલાઇટની પદ્ધતિ પણ કહી શકાય છે.

આ પદ્ધતિ પ્રમાણે કામ સારું કરવાને રૂ ૧૦,૦૦૦ ની પુણી મરદી છે.

વનસ્પતિની સાયવણી

વનસ્પતિઓ સાયત્રી રાખવાની જે-એક કળામાં બધું કરી રાખવાની અને ખીણ તેને મુકવીને રાખવાની-તાલુકા પદ્ધતિરો ઉપગત દમણાજ એક ત્રીજી પદ્ધતિની શોધ

(૧૭૨ થી આગળ)

રબર-ખરા અને નકલી રબર વિષે અંક ૭૬ અને ૮૧ મો. કી. ૪ આના

રબરના કુગ્ગા-રબરના કુગ્ગા બનાવે નકાલી પુણીમાં ૨૮% નેટવે નફો કેમ મળે છે, તેની પુરી માહિતી અંક ૧૦૭ મો.

કી ૪ આના
રબર રેફરેન્સ-બનાવવાની માહિતી અંક ૩૬, ૮૧, ૮૨ અને ૮૩ મો. કી ૧૫ આના

રબર રેફરેન્સની શાહીઓ-કાગી, બુલુ, લાલ, વાયોલેટ વગાહીઓ બનાવવી અંક ૫૧ અને ૧૦૩ મો. કી ૭ આના

રસાયણિક ખાતરો-જુદા જુદા ઝાતના પદ્ધતિ માટે બધેસતતા એવા પ્રકાર પ્રકારના ખાતરો તૈયાર કરવાના અનેક પ્રયોગો. અંક ૧૧૬ મો. કી ૪ આના

રંગબેરંગી પિત્તળકામ-પિત્તળને નવ જુદા જુદા રંગો આપના અંક ૪૬ અને ૫૨ મો. કી. ૭ આના

રંગબેરંગી શાહીઓ-તખવાની કાગી, બુલુ અનેક, બુલુ, લાલ અને લીલો શાહીના પ્રવાહી બુકી અને ટિકડીઓના રૂઝનબધ પ્રયોગો અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો.

કી ૧૫ આના
રંગબેરંગી સાબુઓ-કપડાં રંગવા માટેના જુદા જુદા ૬૩ રંગના સાબુઓ બનાવવા (છ મિત્રો સહિત ખાસ વેળા) અંક ૬૧ મો.

કી ૪ આના
રામકળ-રોપણી વિષે અંક ૧૨૦ મો. કી ૧ આના

ઓઈલ સાયેજ પૈસા કે નાની રકમના ઓઈલની વી અંકોતુ રવાન ખર્ચ દિ. વી પી. થી મંગાનાય કેને ચિરે જુદો પડે લખો — કમર એ

[નાંધ-તૈપાર સુગમીઓ Herikoni મા
ળીજ સારા મેકરની વપરાય છે, જે કાષ્ઠ
પણ કેમણે મળી સકે છે.]

માલતી-હીકા નારસીસ ૧ ઓસ, રેક્ટીકાષ્ઠ રિપરિટ બે રતન

લવેન્ડર-હીકા લવેન્ડર ૧ ઓસ, રેક્ટી-
કાષ્ઠ રિપરિટ અઢી રતન

સિલ્ક-હીકા વિવાક ૧ ઓસ, રેક્ટી-
કાષ્ઠ રિપરિટ અઢી રતન

લીલી-હીકા લીલી ૧ ઓસ, રેક્ટી-
કાષ્ઠ રિપરિટ ત્રણ રતન

જેરિમન-હીકા જેરિમન ૧ ઓસ, રેક્ટીકાષ્ઠ રિપરિટ ૪ રતન

મિશ્ર સેન્ટ

આ સેન્ટ પણ ઉપલીજ રીતે જનાવાય
છે એમની જનાવના મુદ્દાની ખાસ વાત એ
છે કે એમને અમુક સુદત લગી મોટા જાટ-
લીમા રાખી, ફરોજ તણ વેળા ૧૫ મિનિટ
લગી જાટલીને જુગ હનાવાય છે ૧૫ દહડા
પછી ફિટર કરી, નાની જાટલીઓ વારાય છે

લીલી-(૧)-હીકા લીલી ૧ ઓસ,
એસેન્સ અગર ૨ ઓસ, રે રિપરિટ ૪૮
ઓસ

(૨)-હીકા લીલી ઓસ ૫ વેળા ૪
ડ્રામ, એસેન્સ મરક ૧ ઓસ, રે રિપરિટ
૨૪ ઓસ

ટયુબરોઝ (ચુખડી)-હીકા ટયુબરોઝ
૧ ઓસ, એસેન્સ અગર ૧ ઓસ,
રે રિપરિટ ૪૮ ઓસ.

રોઝ (ચુખડી)-હીકા વ્હાઇટ રોઝ ૪
ડ્રામ, હીકા મરક ૨ ડ્રામ, રે રિપરિટ ૨૪
ઓસ

જેરિમન (ચુખડી)-ઓટો જેરિમન ૧
ડ્રામ, ફોરા જેરિમન ૨ ડ્રામ, હીકા
જેરિમન ૧ ડ્રામ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપાં,

એસેન્સ નેરોલી ૨ ડ્રામ, એસેન્સ મરક ૨
ઓસ, અગર ૬૫ ૧ રતન.

મરક રોઝ-ઓટો રોઝ ૧ ડ્રામ, અંદનુ
તેલ ૧ ડ્રામ, ફરુરી ૨ ડ્રામ, એસેન્સ વેનીસા,
૧ ઓસ, એસેન્સ જેરિમન ૧ ઓસ એસિડ
એ-ઓઝ ૧૫ ઓન, રે રિપરિટ ૧ રતન

મેગનો એક મહિના લગી રહેવા દો
ટયુબરોઝ લીલી-હીકા લીલી ૪ ડ્રામ,
હીકા જેરિમન ૧ ડ્રામ, હીકા ટયુબરોઝ ૨ ડ્રામ,
ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપાં, એઝલ જર્મેનોટ ૧ ડ્રામ,
એસેન્સ અગર ૧ ડ્રામ, અગર ૬૫ ૧ રતન

મેળવણીનો પ્રથમ સાત દહાડા લગી
એમજ રહેવા દહ પછી ફિટર કરી ૫૫
સાત દહાડા લગી રાખી મુકા અને એ દરમિયાન
વારવાર હવાવો

ફરોઝ મી નોટ-એસેન્સ અગર ૨
ડ્રામ, એસેન્સ એરેન્જ ૧ ડ્રામ, એસેન્સ
વેનીસા ૫૦ ડ્રામ, એસેન્સ બયાન્ગલસાન્ગ
૪ ડ્રામ, એસેન્સ જેરિમન ૩ ડ્રામ, એસેન્સ
રોઝ ૮ ડ્રામ, એસેન્સ સેન્ડલ ૨ ડ્રામ,
ઓટોનેરોની ૧ ડ્રામ, ઓટો જર્મેનોટ ૨
ડ્રામ, ઓટો મરક ૩૦ ટીપાં, રે રિપરિટ
૨ રતન

ફિમેકમર મી-ઓટો જેરિમન ૧ ડ્રામ,
ફોરા જેરિમન ૨ ડ્રામ, ઓટો ઓરેન્જ
ફાવર ૧ ડ્રામ, ઓટો રોઝ ટર્કિશ ૩૦
ટીપાં, એઝલ ક્યાર ૧૫ ટીપાં, એઝલ
ગિરેનિયમ રોઝ ૪ ડ્રામ, એઝલ સિટ્રોન ૩
ડ્રામ, એઝલ જર્મેનોટ ૨ ડ્રામ, એઝલ
લવેન્ડર ૧ ડ્રામ, એસેન્સ અગર ૨ ઓસ,
એસેન્સ મરક ૧ ઓસ, રે રિપરિટ ૨ રતન

સર વોલ્ટર સ્કોટ-એસ્ટ્રોક્ટ રોઝ અથવા
ફરોઝ ૧ ડ્રામ, ઓટો એરેન્જ ફાવર
૩૦ ટીપાં, ઓટો જર્મેનોટ ૩૦ ટીપાં, ઓટો
લવેન્ડર ૧૫ ટીપાં, એસેન્સ જેરિમન ૧
ઓસ, એસેન્સ મરક ૧ ઓસ, અગર ૬૫
૧ રતન

ઓરી-એસેન્સ વિક્ટોરીયા ૧૨ ઓસ, ઓક્સફોર્ડ રોજ યા પ્રમોશન ૧ ડ્રામ, ઓટો સેન્ડલ ૩૦ ટીપા, ઓટો જેરિમન ૧ ડ્રામ, ઓટો રોજ વર્ગિન ૨ ડ્રામ, હોકા અગ્નિ ૨ ડ્રામ, પિટ્યુનિયા ૧ ડ્રામ હોકા ટ્યુનરોજ ૩૦ ટીપા, રે. સ્પિરિટ ૨ રતલ

એક માસ લગી રહેવા હો

ફિસ મી કવિક-એસેન્સ જેરિમન ૨ ઓસ, એસેન્સ ઓરેન્જ ફાવર ૨ ઓસ, સ્પિરિટ ટોકા બીન ૩ ઓસ, સ્પિરિટ અગ્નિ ૧ ડ્રામ, કોપન સ્પિરિટ ૧૨ ઓસ

એક માસ લગી રહેવા હો, પછી શીશીઓ બરબે

લોકી કલમ-એસેન્સ રોજ ૪ ઓસ, એસેન્સ કાગીયા ૨ ઓસ, એમેન્સ જેરિમન ૪ ઓસ, એસેન્સ અગ્નિ ૪ ડ્રામ, ડીક્યર ઓરીસ ૪ ડ્રામ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

વિક્ટોરીયા-ઓટો રોજ વર્ગિન ૨ ડ્રામ, ઓક્સફોર્ડ રોજ ૨ ડ્રામ, ઓટો ફારિ એન્ડ ૧૬ ટીપા, ઓટો બર્ગેમોટ ૪ ડ્રામ, ઓટો પિમેન્ડો ૨૪ ટીપા, ઓટો લેન્ડર ૧૬ ટીપા, કસ્તુરી ૪ મેન, બે-ઓક્સ એસિડ ૨ ડ્રામ, રે. સ્પિરિટ ૪ રતલ.

એક મહિના લગી રહેવા હો

અમેરિકન ઇન્ડી-ઓટો રોજ વર્ગિન ૪ ડ્રામ, એસેન્સ નેરોલી ૧ ઓસ, હોકા રોજ ૨ ડ્રામ, એસેન્સ જેરિમન ૧ ઓસ, ઓટો સિગાર વુડ ૧૨ ટીપા, કસ્તુરી ૮ મેન, બે-ઓક્સ એસિડ ૧ ડ્રામ, અલકોહલ ૪ રતલ

નિયામ મોન્ટેક્રિસ્ટો-ઓક્સફોર્ડ રોજ-પ્રમોશન ૩૦ ટીપા, ઓટો રોજ વર્ગિન ૩૦ ટીપા, હોકા વ્હાઇટ રોજ ૧ ડ્રામ, ઓટો કેવળા ૧૫ ટીપા, ઓટો ઓરેન્જ ફાવર ૧૦ ટીપા, એસેન્સ ચમેલી ૧ ઓસ, એસેન્સ જેરિમન ૧ ઓસ, એસેન્સ ટ્યુનરોજ ૧ ઓસ,

એસેન્સ અગ્નિ ૧ ઓસ, રે. સ્પિરિટ ૨૪ ઓસ.

પહેલાં સ્પિરિટમાં એક સુગંધી મેળવી પાંચ મિનિટ લગી ખૂબ દલાવી, પછી બીજી સુગંધી મેળવી અને ફરી પાંચ મિનિટ લગી દલાવો. એમ, એક પછી એક સુગંધી મેળવી ખૂબ દલાવી, સાત દલાડા લગી રાખી મોકા. એ મુક્ત કરમિયાન કરોજ તથા વેળા દસ મિનિટ લગી સેન્ટને દલાવતા રહેજો.

મુલતાના-ઓટો રોજ ટર્કિશ ૧ ડ્રામ, ડીક્યર ઓરીસ ૪ ડ્રામ, ડીક્યર મર ૨ ઓસ, એસેન્સ સેન્ડલ ૧ ઓસ, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૨ ઓસ, એસેન્સ સિલાક ૪ ઓસ, એમેન્સ લેન્ડર ૪ ઓસ, ફોરા જેરિમન ૧ ડ્રામ, ઓટો કેવળા ૪ ડ્રામ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

લેવેનીયા-ઓક્સફોર્ડ સેન્ટર મિટયામ ૫૦ ટીપા, ઓક્સફોર્ડ એન્ડ ૩૦ ટીપા, ઓક્સફોર્ડ નેરોલી ૩૦ ટીપા, ઓક્સફોર્ડ રોજમરી ૧ ડ્રામ, ઓક્સફોર્ડ બર્ગેમોટ ૧ ડ્રામ, ઓટો રોજ ૧૫ ટીપા, ઓટો કેવળા ૧ ડ્રામ, એસેન્સ અગ્નિ ૨ ઓસ, એસેન્સ સિગાર ૪ ડ્રામ, એસેન્સ નાર સિસ ૪ ડ્રામ, એસેન્સ જેરિમન ૪ ડ્રામ, રે. સ્પિરિટ ૨૪ ઓસ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

જંગા બ્રહ્મદુર-હોકા જેરિમન ૪ ડ્રામ, ફોરા જેરિમન ૪ ડ્રામ, ઓટો ચમેલી ૨ ડ્રામ, ઓટો કેવળા ૧ ડ્રામ, ઓટો સેન્ડલ ૧ ડ્રામ, ઓટો ઓરેન્જ ફાવર ૧ ડ્રામ, ઓટો રોજ ટર્કિશ ૧ ડ્રામ, એસેન્સ સિવેટ ૨ ઓસ, એમેન્સ અગ્નિ ૧ ઓસ, એસેન્સ હોલીઓટા ૫ ઓસ, એમેન્સ રોજ ગિરેનિયમ ૪ ઓસ, રે. સ્પિરિટ ૨ રતલ.

લુગીલી રજનિગ માન્દીયા ટ્યુનરોજ ૨ ઓસ, હોકા પિટ્યુનિયા ૨ ડ્રામ, હોકા લાઇસિંથ ૧ ડ્રામ, હોકા ઓપોપોનેસ ૧ ડ્રામ, ફોરા

જેરિમન ૧ ઓસ, ફોરો નારસિસ ૩૦ ટીપા, ઓઇલ નેરોલી ૧ ગ્રામ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ સવેન્ડર (ઇંગ્લીશ) ૨ ગ્રામ, ઓઇલ સેન્ડલ ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૧ ગ્રામ, ૨. રિપરિટ ૧૦૦ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

મધુમાલતી—એસેન્સ સિલાક ૬ ઓસ, એસેન્સ કાનાંગા ૬ ઓસ, એસેન્સ રોઝ ૮ ગ્રામ, એસેન્સ વેનીલા ૨ ઓસ, એસેન્સ અગરમિસ ૨ ઓસ, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૪ ઓસ, એસેન્સ સવેન્ડર ૬ ઓસ, એસેન્સ સેન્ડલ ૩ ઓસ, ઓઇલ નેરોલી ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૧ ગ્રામ

૧૫ દહાડા રાખી, પછી વાપરો

કાનાંગા કુસુમ—ઓટો ઓરેન્જ ફલાવર ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપા, ઓટો કેવળા ૧ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝ જિરેનિયમ ૨ ગ્રામ, ઓઇલ સવેન્ડર (ઇંગ્લીશ) ૧ ગ્રામ, એસેન્સ સેન્ડલ ૧ ઓસ, એસેન્સ સિટ્રોન ૧ ઓસ, એસેન્સ કાસિઆ ૩ ઓસ, એસેન્સ અગર ૨ ઓસ, ૨ રિપરિટ ૧ રતલ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

માર્સેનિલ—એક્સ્ટ્રેક્ટ રોઝ ઇરન'બુલ ૧ ગ્રામ, હીકો રોઝ ૩૦ ટીપા, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપા ઓટો જેરિમન (વા હીકો જેરિમન) ૧ ગ્રામ, ફોરો જેરિમન ૩૦ ટીપા, હીકો અગર ૧ ગ્રામ, હીકો લીલી ૧ ગ્રામ, ઓઇલ રોઝ જિરેનિયમ ૧ ગ્રામ, એસેન્સ મરક ૧ ઓસ, એસેન્સ કેવળા ૧ ઓસ, અનકોદન ૨૪ ઓસ

બનાવવાની રીત, 'નિત્રામ એન્ડ્રોઈડો' પ્રમાણે આ સેન્ટ એક વેળા લગાડવાથી સાત દહાડા લગી ખુશબો કાઢમ રહે છે

લીલી પ્લોસમ—હીકો લીલી એક થિ વેલી ૪ ગ્રામ, હીકો લીલી ૨ ગ્રામ,

હીકો લાઇમ પ્લોસમ ૨ ગ્રામ, ફોરો જેરિમન ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપા, ઓટો બસ ૧ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૧ ગ્રામ, ઓઇલ સેન્ડલ ૧ ગ્રામ, એસેન્સ અગર ૧ ઓસ, એસેન્સ સિવેટ ૧ ઓસ, એસેન્સ મરક ૩ ઓસ, ૨. રિપરિટ ૪૮ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

અંદ્રે મલિકા—હીકો હાઇસિંથ ૪ ગ્રામ, હીકો લીલી ૧ ગ્રામ, હીકો અગર ૧ ગ્રામ, હીકો ઓરોપોનેક્સ ૧ ગ્રામ, ઓટો કેવળા ૧ ગ્રામ, હીકો સિડાર ૧ ગ્રામ, હીકો પિટયુનીઆ ૧ ગ્રામ, અલકોદન ૧ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

ચેરી સોરેલ—ઓઇલ ચેરી સોરેલ ૪ ગ્રામ, હીકો અગર ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૧૫ ટીપા, ઓટો કેવળા ૧ ગ્રામ, એસેન્સ જેરિમન ૧ ઓસ, એસેન્સ મરક ૧ ઓસ, એસેન્સ નેરોલી ૧ ઓસ, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૧ ઓસ, ૨ રિપરિટ ૨૪ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ છે ફેર માત્ર એટલી કે, એને દરો દહાડા લગી રાખી મુકી, પછી થીથીઓ મારી

એમપરર—એસેન્સ નેરોલી ૨ ગ્રામ, એસેન્સ અગર ૨ ઓસ, એસેન્સ મરક ૧ ઓસ, એસેન્સ વાયોલેટ ૪ ઓસ, ઓઇલ સવેન્ડર (ઇંગ્લીશ) ૧ ગ્રામ, ઓઇલ વિમેન્ડો ૩૦ ટીપા, ઓઇલ ફોરિએન્ડર ૩૦ ટીપા, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૪ ઓસ, એસેન્સ નેરોલી ૪ ઓસ, એસેન્સ જેરિમન ૮ ઓસ, એસેન્સ બ્લાક્ટ રોઝ ૬ ઓસ, ઓટો રોઝ ૧ ગ્રામ, ૨ રિપરિટ ૪૮ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

કારમીર બુલ્બ—ઓટો બુલ્બ (ટીપી) ૩ ગ્રામ, ફોરો નારસિસ ૪ ગ્રામ, હીકો નારસિસ ૨ ગ્રામ, હીકો પિટયુનીઆ ૨ ગ્રામ, હીકો અગર ૧ ગ્રામ, એસેન્સ મિસોક્ ૧

ઑસ, એસેન્સ વ્હાઇટ રોઝ ૧ ઑસ, એસેન્સ નેરિમન ૪ ઑસ, એસેન્સ સેન્ડલ ૧ ઑસ, એસેન્સ નેરોલી ૧ ઑસ, રે. રિપરિટ ૪૮ ઑસ

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

કોરોનેશન—ઓટો નાગેશરી ૪ ગ્રામ, ઓટો અમેલી ૧ ગ્રામ, ઓટો બેલા ૧ ગ્રામ, ઓટો દિના ૧ ગ્રામ, ઓટો કેવળા ૨ ગ્રામ, ફોરા નેરિમન ૧ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૩૦ ટીપાં, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૩૦ ટીપાં, ઓઇલ સેન્ડલ ૪૦ ટીપાં, ઓઇલ સવેન્ડર ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપાં, હીકા લીલી ઓફ પિ. વેલી ૧ ગ્રામ, હીકા અમ્બર ૨ ગ્રામ, અસ-કાદમ ૪૮ ઑસ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ચેરી વેનીલા—હીકા મિલ્કિફોર્સ ૨ ઑસ, હીકા ઓપેલા ૧ ગ્રામ, ટીંબર વેનીલા ૪ ઑસ, ઓઇલ ચેરી લોરેલ ૧ ગ્રામ, ઓટો ઓરેન્જ ફ્લાવર ૩૦ ટીપાં, ઓટો રોઝ નિરેનિયમ ટ્રેચ ૪ ગ્રામ, એસેન્સ અમ્બર રમિસ ૧ ઑસ, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૨ ઑસ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપાં, રે. રિપરિટ ૨૪ ઑસ.

બનાવવાની પદ્ધતિ ઉપર પ્રમાણે.

અિન્સ રોઝ—કરુરી ૧૨ ગ્રેન, એક્ષ્ટ્રેક્ટ રોઝ-ઇસ્ટ્રાલ ૬૦ ગ્રેન, ઓટો રોઝ ૧ ગ્રામ, ઓટો નેરિમન ૧ ગ્રામ, ઓટો ઓરેન્જ ફ્લાવર ૩૦ ટીપાં, એસેન્સ વાયોલેટ ૪ ઑસ, એસેન્સ અમ્બર ૪ ઑસ એસેન્સ વેનીલા ૧ ઑસ, રે. રિપરિટ ૩૬ ઑસ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

એમએસ-ઓઇલ ગ્રેઝ નિરેનિયમ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ નિરેનિયમ ૨ ગ્રામ, ઓઇલ નેરોલી ૧ ગ્રામ, ઓઇલ લેમન ૩૦ ટીપાં, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૩૦ ટીપાં, ઓઇલ સસાકાસ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ સવેન્ડર મિટચામ ૧ ગ્રામ, હીકા નેરિમન ૩૦ ટીપાં, હીકા લીલી ૨

ગ્રામ, હીકા અમ્બર ૨ ગ્રામ, હીકા મરક ૧ ગ્રામ, એસેન્સ વેનીલા ૩ ગ્રામ, ઓઇલ હમ્મ નો હાના ૪ ગ્રામ, રે. રિપરિટ ૪૮ ઑસ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ફરબાર-રિપરિટ કાસિઆ ૪ ઑસ, રિપરિટ વાયોલેટ ૮ ઑસ, ઓઇલ બર્ગેમોટ ૪ ગ્રામ, ઓઇલ સિટ્રોન ૧ ઑસ, ફોરા નેરિમન ૪ ગ્રામ, ઓટો ઓરેન્જ ફ્લાવર ૧ ગ્રામ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપાં, એસેન્સ અમ્બર ૪ ઑસ, એસેન્સ રોઝ નિરેનિયમ ૬ ઑસ, એસેન્સ લીલી ઓફ પિ. વેલી ૮ ઑસ, એસેન્સ સેન્ડલ ૧ ઑસ, ઓઇલ સવેન્ડર ૩૦ ટીપાં, ટીંબર માસ-રંગ માટે ઝુવરત પુરતા પ્રમાણમાં.

એક પછી એક સુગંધી મેળવતા જઈ, મિશ્રણને પાંચ મિનિટ સગી દલાવતા જાય. પછી તેને બંધ બાટલીમાં રેણુ દહાડા સગી રહેવા દઈ, એ દરમિયાન દરરોજ બાટલીને ગળુ વેળા પાંચ મિનિટ સગી દલાવતા રહેજે.

વાઇસરોય વર્બેના-હીકા વર્બેના ૧ ઑસ, એસેન્સ અમ્બર ૩ ઑસ, એસેન્સ મરક ૧ ઑસ, ટીંબર ઓરીસ ૨ ઑસ, ઓઇલ નેરોલી ૩૦ ટીપાં, ઓટો રોઝ ૧ ગ્રામ, ઓટો સેન્ડલ ૧ ગ્રામ, ફોરા નેરિમન ૨ ગ્રામ, ઓઇલ સવેન્ડર મિટચામ ૧ ગ્રામ, રે. રિપરિટ ૭૨ ઑસ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

નૅપોલિઆન લીલી-હીકા લીલી ૪ ઑસ, એસેન્સ અમ્બર ૧ ઑસ, એસેન્સ ટ્યુબરોઝ ૩ ઑસ, એસેન્સ ન્યુ મોન-હે ૨ ઑસ, ઓટો રોઝ ૩૦ ટીપાં, હીકા નેરિમન ૧ ગ્રામ, હીકા ખસ ૩૦ ટીપાં, ઓટો સેન્ડલ ૩૦ ટીપાં, ઓટો કેવળા ૩૦ ટીપાં, રે. રિપરિટ ૨૪ ઑસ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

એ ઉપરાત, નીચલા પ્રયોગો પ્રમાણે પણ સારા સેન્ટ બને છે. એમને પોતાનું મનપસંદ નામ આપવું. (યાદ રહે જે, ઉપસા સેન્ટના નામોય બદલી સકાય છે. સેન્ટના નામોને, મોટે ભાગે, નુરખા સાથે કરી સંબંધ જોતો નથી, તેથી પોતાની પસંદગીનું નામ આપવામાં કરી વાધો નથી)

૧-હીકા મુરંગી ૧ ઓસ, હીકા લવેન્ડર ૩ ઓસ, ૩ રિપરિટ ૪૩ રતલ

૨-હીકા નેરોલી ૩ ઓસ, હીકા લવેન્ડર ૩ ઓસ, ૩ રિપરિટ ૨૩ રતલ

૩-હીકા લિસા ૧ ઓસ, હીકા નારસિસ ૩ ઓસ, હીકા લીલી ૩ ઓસ, ૩ રિપરિટ પાચ રતલ

૪-હીકા મરક ૩ ઓસ, હીકા ટ્રેડેડ ૩ ઓસ, હીકા મુરંગી ૧ કુમ, ૩ રિપરિટ ૩ રતલ.

૫-હીકા વાયોલે ૨ કુમ, હીકા વર્મેના ૧ કુમ, હીકા જેરિમન ૪ કુમ, ૩ રિપરિટ ૩ રતલ

૬-હીકા રોઝ ૨ કુમ, હીકા નારસિસ ૧ ઓસ ૩ રિપરિટ ૧ રતલ

૭-એસેન્સ રોઝ ૧૬ ઓસ, એસેન્સ રોઝ ૨ ઓસ, એસેન્સ જેરિમન ૨ ઓસ, એસેન્સ લીલી ઓફ ધિ બેલી ૩ ઓસ, એસેન્સ અગર ૧ ઓસ

બધાને મેળવી ત્રણ દહાડા લગી રહેવા દો. એ દરમિયાન દરરોજ ૩ વેળા ૧૫ મિનિટ લગી સેન્ટને દવાવતા રહેજો.

૮-એસેન્સ અમેલી ૧૬ ઓસ, એસેન્સ રોઝ ૪ ઓસ, એસેન્સ જેરિમન ૨ ઓસ, એસેન્સ નેરોલી ૧ ઓસ, એસેન્સ અગર ૩ ઓસ, એસેન્સ મરક ૩ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ
૯-સંદહનું અનર ૧૩ તોયે, એસિડ એન્ડ્રોઇક ૩૦ રતી, ૩ રિપરિટ ૧૦૦ તોસા

બનાવવાની રીત નવમ પ્રમ લોજ. સેન્ટને એક માસ લગી સખવા પછીજ વાપરવાનું છે

૧૦-હિનનું અનર ૨ તોય, ૩ રિપરિટ ૧૦૦ તોસા, એસિડ એન્ડ્રોઇક ૩૦ રતી

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ
૧૧-અમેલીનું તેન (અર) ૧ તોયો, એસિડ એન્ડ્રોઇક ૧૬ રતી, કર્બુરી ૪ રતી,

૩. રિપરિટ ૪૦ તોયો
બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

[૨]

ખરો એસેન્સો (સેન્ટ)

આ પ્રકારના એસેન્સો કિંવા સેન્ટ બનાવવાની રીત એ છે કે જે તે જ્ઞાનના તાજા ફુલ લન, ડાખગા, ધુળ વગર કચરો દૂર કરી કાચા. છુચાણો રટોપડ ખાટલીમાં બરી રિપરિટમાં બીજવી રખાય છે. અમુક મુદત લગી એમ રખાતા એની મુખથી રિપરિટમાં આવો નવ છે પની રિફ્ટર કરી બેતા, સેન્ટ તેવાર ગણાય છે

અકુલ-તાજા બકુલના ફુલ ૮ ઓસ લપ, ખાટલીમાં નાખી ૨૦ ઓસ કાચા રિપરિટ ઉમેરી, ખાટલી બંધ કરી ત્રણ દહાડા લગી રહેવા દો. પછી ફુલો નીચેની ફેંદી દો અને સેન્ટ ગળી લઈ, તેજ સેન્ટમાં બીજ તાજા બકુલના ફુલ ૧૨ ઓસ ઉમેરી, ખાટલી બંધ કરી ૪૮ કલાક લગી રહેવા દો. પાછ બીજી ફુલને નીચેની ફેંદી દઈ, સેન્ટ ગળી લેજો

મહિફા-મહિફાના તાજા ફુલ ૮ ઓસ, મુર રિપરિટ ૧૨ ઓસ

બીજી વખત ઉમેરવા માટે મહિફાના તાજા ફુલ ૮ ઓસ

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ
બહાઈટ રોઝ-સફેદ ચુલાગની તાજી પાંખડીઓ ૧૬ ઓસ, રેકીકાઈડ રિપરિટ ૧૬ ઓસ

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે: સફેદ ગુલાબની તાઝા પાંખડીઓ ૮ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

મંધરાજ-મંધરાજના તાઝા કુસ નંગ ૨૦૦, અલકોદસ ૩૨ ઓંસ.

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે: મંધરાજના તાઝા ફૂલ નંગ ૨૦૦.

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે. મંધરાજના તાઝા કુસ નંગ ૧૦૦.

ખનાવવાની પદ્ધતિ ઉપર મુજબ ખીછ વેળાના કુસ નીચેથી કાઢવા પછી ત્રીજી વેળાએ ૧૦૦ કુસ નાખી, ૨૪ દલાક સગી રહેવા દઈ, પછી કુસ નીચેથી કાઢી, સેન્ટ ગાળી લેવું.

હિના-મેંદીના તાઝા કુસ ૮ ઓંસ, મુઠ્ઠા રિપરિટ ૧૬ ઓંસ.

પ્રથમ જોડેને જાંબ શીલીમાં ૧૫ દલાક સગી બીજવી સખો. પછી કુસને નીચેથી ફેંકી દો અને મેન્ટ ગાળી લઈ, તેમાં મેંદીના કુસ ૧૨ ઓંસ બીજા ઉમેરી, સાત દલાક સગી જાંબ શીલીમાં રાખી મુકો. છેવટે કુસને નીચેથી ફેંકી દઈ, મેન્ટ ગાળી લેવું.

મરક હિના-કમ્બુરી ૬ રતી, મેંદીના તાઝા કુસ ૧૦ ઓંસ, રેડીશાઈડ રિપરિટ ૨૦ ઓંસ.

પ્રથમ રિપરિટમાં કમ્બુરી આગળથી લઈ, પછી કુસ નાખી. જાંબ શીલીમાં ૧૦ દલાક સગી રાખી મુકો. છેવટે કુસ નીચેથી કાઢી સેન્ટ ગાળી લેવું.

કેતકી-કેતકી કુસના પરાગનુષ્ઠા ૬ ઓંસ, કેતકીના તાઝા કુસના પાંદડાં ૬ ઓંસ, મુઠ્ઠા રિપરિટ ૨૪ ઓંસ.

પાંદડાંની ઝીણી કાતરણ કરી, પરાગ-તંતુઓ સહિત રિપરિટમાં નાખી. જાંબ જાટ-લીમાં ૨૦ દલાક સગી રહેવા દો. છેવટે ગાળી લેવું.

ગુલાબ-ગુલાબના તાઝા કુસ ૧૬ ઓંસ, અલકોદસ ૨૦ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

મરક-ગારીઝ ખરત કવેલી કરતુરી ૨૪ ઝેન, અલકોદસ ૧૬ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે. (મિશ્રણને દરરોજ એક વેળા ૧૦ મિનિટ સગી દલાવતા રહેવું) કુરરી છે.)

રોઝ ગિરેનિયમ-ઓછા રોઝ ગિરેનિયમ ૪ ફામ, રેડીશાઈડ રિપરિટ ૧૬ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

બેલા-બેલાના તાઝા કુસ ૧૬ ઓંસ, કોચન રિપરિટ ૨૦ ઓંસ.

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે: બેલાના તાઝા કુસ ૮ ઓંસ.

પ્રથમ ૧૬ ઓંસ કુસને રિપરિટમાં ૨ દલાક સગી બીજવી, નીચેથી કાઢી અને ફરી વાર ૮ ઓંસ કુસ નાખી, ૧ દલાક સગી રહેવા દો. છેવટે ગાળી લેવું.

અપા-અપાના તાઝા કુસ નંગ ૧૦૦, અલકોદસ ૨૪ ઓંસ.

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે: અપાના તાઝા કુસ નંગ ૨૦૦.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

અમેલી-અમેલીના તાઝા કુસ ૧૨ ઓંસ, કોચન રિપરિટ ૧૬ ઓંસ.

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે: અમેલીના તાઝા કુસ ૮ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

લગ્નિ-લગ્નિના તાઝા કુસ ૮ ઓંસ, રે. રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

ખીછ વેળા ઉમેરવા માટે: લગ્નિના તાઝા કુસ ૧૨ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

પપનસ-પપનસના તાઝા કુસ ૮ ઓંસ, અલકોદસ ૧૬ ઓંસ.

ખીછ અને ત્રીજી વેળા ઉમેરવા માટે: દરેક વેળા પપનસના તાઝા કુસ ૮ ઓંસ.

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના પ્રમાણપત્ર

૧ આ પુસ્તક વગેરે રાજ્યના કેમલની ખાતાએ શા સ્થિતિમાં પ્રતાપ અને પુસ્તકાલયે માટે મળુર કર્યું છે

૨ આ પુસ્તક રહે રા રાજ્યના પુસ્તકાલયે ખાતાએ પુસ્તકાલયે માટે મળુર કર્યું છે

૩ આ પુસ્તક મુજબ હજારા સરકારી કેમલની ખાતાએ પ્રતાપ અને સામાજિક રક્ષકની વિધાયાંઓ પી લાયસેન્સીંગ માટે મળુર કર્યું છે

૪ આ પુસ્તકની રચનાને વડોદરા ના રાજ્યવિદ્યામંદિરે ઉત્તમતા માટે ખરીદી છે

૫ આ પુસ્તકની રચનાને અમદાવાદની ગુજરાત વનિકીયવર નોસાનીંગે ઉત્તમતા માટે ખરીદી છે

૬ આ પુસ્તકના લેખકે જાગત આયુદ્ધમા મળેલ મીઠાગુજરાત કે તકાલે ની રે સંગ પુસ્તકોમાં મળે છે

૭ બુજમા બરે ન રરછ હુન્નર-કલોચ પ્રદર્શન થી આ પુસ્તક માટે રમાયુપત્રો (Certificate) મળે છે

૮ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનંક મુસાદ સામીકપત્રોના સારામાં સારા અનિ નો આ ૧ છે

ઘેર બહાં પૈસા કમાવા

આપને મળાવો !

કચ્છ વેપારી મહાળા પ્રમુખ

શ્રી. હુગરશી ધરમશી સપટના આમુખ' સયે

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિષ્કાલે અને અનુભવીએ એ લખેલા વિવિધ બરોસા ન હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક

૧૨૦ પાના હિમ ૧ નવા એનિક ક ગળો શક્તિ શુદ્ધ સુદર ૭૫૫ અને આકર્ષક

૧૦-અપ છતા- કિમત માત્ર ૪ રૂપિયા (ની પી થી ૨૦૦ પાના ૨૦ આના બુદ્ધ) મળાના માટે સમો -

સયલક શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, ૧૦૨ સીનુગર (અમદાવાદ)

નફાકારક હુન્નરો પત્રિકા મળત મળાવો

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના યોગદ અભિપ્રાયો

૨૨૨ પુસ્તકાલયમાં આ પુસ્તક ફોલ્ડે નોંધાયે, એટલે નીચે પરતુ તે વિશેષ ન આ ૧ એવો પેરથી મનોજીએ કરવી નોંધાયે

૧ પુસ્તકાલયકે અસિક (રોજના) આવાગનકેપોલી પુસ્તકને રાજ્યે અને કલોચી ૫ પ્રચાર માટે ઉભરી યોની સરચોજીએ ઉત્તમતા આપી, અમ કલોચીને સહન કરવામાં સાથ અને સહકાર આપવો એવું છે

આમ છતા, ૧ આસિક (૨૦૧૬) ધર મશ્યુ હુન્નરોનાં આ જાતના દેખાતા પુસ્તકો આ રીતે થી બીજા બદાર પડ્યા છે અને હજી ૨૨૨ે તેવી મહિરાતોના યોગદ સાથે બદાર પડશે પરતુ આ પુસ્તકની વિજેતા તેમાં મુકેલા રોજોજ માત્ર નથી પણ બુદ્ધ વિદ્યાના સારો અને અનુભવી લેખકે ૫ મે લખાવેના લેખોને અગ્રીકૃતિ આ પુસ્તકને વિવિધતાભર્યું બનાવવામાં આ પુછે તે છે

૧૧૧૧૧૧૧૧ સાર્વાલિક (સિ મકે) ગુજરાતના મેકેરો આમીથી કોંક નરેલી અખતરો કરી જાનકાર સુધી જ રહી ગાળો શકે એમ કિવાઓ આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આ વ્યા છે

૧૧૧૧૧૧૧૧ સાર્વાલિક (સિ મકે) ગુજરાતના મેકેરો આમીથી કોંક નરેલી અખતરો કરી જાનકાર સુધી જ રહી ગાળો શકે એમ કિવાઓ આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આ વ્યા છે

૧૧૧૧૧૧૧૧ સાર્વાલિક (સિ મકે) ગુજરાતના મેકેરો આમીથી કોંક નરેલી અખતરો કરી જાનકાર સુધી જ રહી ગાળો શકે એમ કિવાઓ આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આ વ્યા છે

૧૧૧૧૧૧૧૧ સાર્વાલિક (સિ મકે) ગુજરાતના મેકેરો આમીથી કોંક નરેલી અખતરો કરી જાનકાર સુધી જ રહી ગાળો શકે એમ કિવાઓ આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આ વ્યા છે

૧૧૧૧૧૧૧૧ સાર્વાલિક (સિ મકે) ગુજરાતના મેકેરો આમીથી કોંક નરેલી અખતરો કરી જાનકાર સુધી જ રહી ગાળો શકે એમ કિવાઓ આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આ વ્યા છે

૧૧૧૧૧૧૧૧ સાર્વાલિક (સિ મકે) ગુજરાતના મેકેરો આમીથી કોંક નરેલી અખતરો કરી જાનકાર સુધી જ રહી ગાળો શકે એમ કિવાઓ આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આ વ્યા છે

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ છે. ખીજું વેળાના દુધ નીચેથી કાઢવા પછી ત્રીજું વેળાવ દુધ નાખી, ૪૮ કલાક સગી રહેવા દઇ, પછી સેન્ટ ગાળી લેવું.

હુલ્હ-લુખના તાઝા દુધ ૧૬ ઓંસ, ૩. રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

ખીજું વેળા ઉમેરવા માટે: લુખના તાઝા દુધ ૮ ઓંસ.

પ્રથમ ૧૬ ઓંસ દુધને રિપરિટમાં ૨૪ કલાક સગી બીજવી રાખી, પછી દુધ નીચેથી કાઢી, ૮ ઓંસ દુધ નવા રાખી, ૨૪ કલાક સગી બીજવી રાખો. છેવટે સેન્ટ ગાળી લેવું.

હુસુ-નો-હાના-હુ-નો-હાનાના તાઝા દુધ ૧૬ ઓંસ, ૩. રિપરિટ ૧૬ ઓંસ

પાછળથી ઉમેરવા માટે: દરેક વેળા હુસુ નો હાનાના તાઝા દુધ ૬ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણેજ છે. ફરી ફરી ૭ વાર તાઝા દુધ એજ રિપરિટમાં બીજવવા અને સાતમી વાર સેન્ટ ગાળી લેવું.

હુલ્હરી ચંપા-હુલ્હરી ચંપાના તાઝા દુધ નંગ ૧૦૦, પ્રક રિપરિટ ૨૦ ઓંસ

પાછળથી ઉમેરવા માટે: દરેક વેળા હુલ્હરી ચંપાના તાઝા દુધ નંગ ૧૦૦.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે આ સેન્ટમાં વારંવારની સાત વેળા તાઝા દુધ લી જવી, છેવટે આખી વેળા સેન્ટ ગાળી કાઢવું.

કંટાલી ચંપા-કંટાલી ચંપાના તાઝા દુધ નંગ ૨૫૦, ૩. રિપરિટ ૨૦ ઓંસ.

ખીજું વેળા ઉમેરવા માટે: કંટાલી ચંપાના તાઝા દુધ નંગ ૨૫૦.

પ્રથમ ૨૫૦ દુધને ૧૫ દહાડા સગી રિપરિટમાં બીજવી, નીચેથી કાઢો અને પછી બીજા ૨૫૦ દુધ નાખી, બે દહાડા સગી બીજવી, છેવટે સેન્ટ ગાળી લેવું.

મુલહડી-મુલહડીના તાઝા દુધ ૮ ઓંસ, પ્રક રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

ખીજું વેળા ઉમેરવા માટે: મુલહડીના તાઝા દુધ ૮ ઓંસ.

પ્રથમ ૮ ઓંસ દુધને સાત દહાડા સગી રિપરિટમાં બીજવી રાખી, નીચેથી કાઢો.

પછી બીજા દુધ નાખી, ૧૫ દહાડા સગી બીજવા દો. છેવટે સેન્ટ ગાળી લેવું.

ખસ-ખારોક પીસેલી ખસની જડ ૧૨ ઓંસ, અલકાદહ ૧૬ ઓંસ.

એક મદિના સગી બીજવી રાખી, પછી ગાળી લો.

નારંગી-નારંગીની સુકેલી છાલની ખારોક કાતરણ ૮ ઓંસ, ૩. રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

અમર-અમર ૧૨ ગ્રામ, કાલન રિપરિટ ૩ પાન્ટ

પચોલિ-પચોલિના સુકા પાંદડાં ૧૨ ઓંસ, પ્રક રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

લવિંગી-ઉત્તમ લવિંગ ૨ ઓંસ, અલકાદહ ૨૦ ઓંસ.

લવેન્ડર-લવેન્ડરના તાઝા દુધ ૨૦ ઓંસ, ૩. રિપરિટ ૩૨ ઓંસ.

પાપોસેટ-પાપોસેટની જડની ખારોક છુપી ૮ ઓંસ, અલકાદહ ૨૪ ઓંસ.

સંકલી-સંકલેના ખારોક છુપી ૧૬ ઓંસ, કાલન રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

છેલ્લા સાત પ્રકારના સેન્ટ ખનાવવાની રીત, ખસના સેન્ટની રીત જેવીજ છે.

કાસિઆ-આખસ ઓક, કાસિઆ ૪ ગ્રામ, કાલન રિપરિટ ૧૨ ઓંસ.

૧૫ દહાડા સગી રાખી મુકો. દરમિયાન દરેક ૫ મિનિટ સગી હલાવતા રહી, છેવટે ગાળી લેવું.

નારંગી-આખસ નેરોલી ૨ ગ્રામ, ૩. રિપરિટ ૨૦ ઓંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ. પંદર દહાડા પછી ફરી વાર ૧ ગ્રામ આખસ નેરોલી ઉમેરી, સેન્ટને નાની શાશીઓમાં ફરી લેવું.

બર્ગેમોટ-આખસ બર્ગેમોટ ૪ ઓંસ, અલકાદહ ૨૦ ઓંસ.

સાત દહાડા સગી રહેવા દઇ, પછી વાપરો.

સિંથુ-સિંથુની તાંતી છાલની કાત ૭ ૮ ઓંસ, ૩. રિપરિટ ૨૦ ઓંસ.

મજા દહાડા સગી બીજવી રાખી, પછી ગાળી લો

તમારો ખોરાક હજમ કરે બદલકમી તમામ રોગોનું મુળ છે અને શાયદ મનતનું પહેલું પગથીયું

હાજમુ:—આ એક અદ્ભુત ભુકી છે, જે ભુજ લગાડે છે, ખોરાક પચાવે છે અને જઠરની તમામ ખરાબીઓને દુર કરે છે. બદલકમી-વાળું પેટ કિચક કાઢવની ગટર જેવું છે. આ ભુકી પેટને સાફ અને સ્વચ્છ બનાવે છે, જઠરના અને પેટના તમામ દરોને દુર કરે છે. અપચા અને આક્રમણને કાઢી મુકે છે. ખાધા પછી એનો ઉપયોગ કરવો, એ ગોયા તનદુસ્તીનો વીચો ઉતરાવવા ધરાગર છે. આ ભુકી-ખાધા પછી કળિયાતની શિકાયત ક્યારેય પછુ રહેશે નહિ. એની અસર બહુ છે. આમઆવી ભુજો. એક રીશીની કીમત એ રૂપીઆ ૭ અને એક રીશી ઘણા લાંબા વખત સુધી ચાલે છે.

મેનર:—ઈન્ડો જરમન કેમિકલ વર્કસ (૨૭.)

લમિઅ મસ્થિદ પો. ઓ. પાસે, દિલ્હી—૬

[No connection with Germany]

૫૦ વર્ષની અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાંસી, હમ, કોલેરા શુળ, સંગ્રહણી, પેટ દર્દ વગેરેની ચિના અગુપાતની દવા.

કી. ૮ આના

દકુગજ કેસરી

દરેક જાતની દરોજને જલસે અને ત્રાસ વગર ૨૪ કલાકમાં નાશ કરનારી એક માત્ર દવા.

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—હળવા, પાતલા ખાળકોને રુચ પુષ્ટ બનાવનારી સ્વાદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા

મધુરસ કાને કહે છે, તે જાણો છો?

મધુરસ ફળફળાદિના તે રસને કહે છે, જે મધમાં-ખીન શબ્દોમાં, મધની સાથે મેળવી-સચ્ચી રખાય છે. પદ્ધતિ સાવ સાદી છે કારણ કે મધ એક કુદરતી 'સાચવનાર' છે અને તેથી મધુરસ સાંખા કાળ લગી સારી વાસનામાં ગદી સકે છે.

મધુરસના ઉપયોગની રીત પણ કંઈ આછી દિલચસ્પ નથી. પ્રથમ ૧ તોલા મધુરસને ૧ તોલા ગુલાબજળમાં મેળવી, પછી તેમાં ૪ તોલા પાણી અને ઘોઠું ૬ બરફ નાખી, સરળત પેટે પીવાય છે એના ઉપયોગથી તબીબતને ફંડક અને રાદવ પણ મળે છે અને તનદુરતી પણ સારી રહે છે.

અનનસ

અનનસનો નકકર ૨૨ ૧ રતલ, અર્ધ પાણી ૧ રતલ, મધ ૩ રતલ.

અનનસને ઊલી, આંખો વ, કાઢી નાખી, ચોખ્ખો સાવો જુદો કાઢો અને તેની જોણી કટકાઓ કરી, અર્ધ-પાણીમાં નાખી, ૧૨ કલાક લગી રહેવા દો. પછી અર્ધ-પાણી ગાળી કાઢી, અનનસની કટકાઓ ફેંકી દો અને એ અર્ધ-પાણીમાં મધ મેળવી, બંધ વાસણમાં એક મહીના લગી ફંડી જગ્યાએ રાખી મુકો. જુદા દોષે ગાળી લેજો.

[નોંધ:-મેશક, એમાં વપરાતું ગમ અર્ધ અને ઉગ્ધા પ્રકારનું હોતું ઝુરરી છે.]

અનીશુ

સાફ કૌરુ અને ધોપણ અનીશુ ૧ રતલ, અર્ધ-પાણી ૧ રતલ, મધ ૩ રતલ.

પ્રથમ અનીશુને અર્ધ-પાણીમાં નાખી, ૭ રહડા લગી રહેવા દો. પછી તેમાં મધ

ઉમેરી, વધુ ૭ દિન લગી રહેવા દધ, છેવટે ગાળી લો.

અંચુર

સારી ઝાતના અને પાકેલા અંચુર ૧ રતલ, મધ ૩ રતલ.

પ્રથમ અંચુરને સાફ કરી, ધીમે ધીમે એક પછી એક નંગને મસળી ભણ, માટીના કોરા વાસણમાં નાખી, તેમાં મધ રેડો અને પછી માટીનું ઢાંકણું ઢાંચી, એના સાંધાઓને માટીના ગારા વડે બંધ કરી દો. પછી એની ઉપર કપડાંના કટકા વીંટાળી, આખા વાસણ પર માટીના ગારો લગાડો કે જેથી કોઈ જગ્યા બાકી ન રહે. પછી એ વાસણને સલામણપુર્વક ૧ મહિના લગી ફાઈ ફંડી જગ્યાએ રહેવા દો. મુદત મિત્તે, વાસણ ખોલી અંચુરને નીચોતો કોઢી, મધુરસને ગાળી લો.

કમળી

કમળી તાજી પાંદડીઓ ૧ રતલ, અર્ધ પાણી ૧ રતલ, મધ ૩ રતલ.

બનાવવાની રીત 'અનીશુ' પ્રમાણે.

કાળી દ્રાક્ષ

કાળી દ્રાક્ષ ૧ રતલ, મધ ૧ રતલ.

પ્રથમ દ્રાક્ષને ધોઈ, પછી ઊરી થા ચણુ વડે તેના બળે કટકા કરી, પીલાં કાઢી નાખો. પછી તેને મધમાં નાખી, 'અંચુર'ના મધુરસ પેઠેય એનોય મધુરસ તૈયાર કરી લો.

કેતકી

કેતકીના ફૂલોમાં પાંદડાં ૨ રતલ, મધ ૪ રતલ.

પાંદડાંની બારીક કાતરણ કરી, મધમાં મેળવી, અંચુરના મધુરસ પેટે એનોય મધુરસ તૈયાર કરી લો.

કેડી

સારી ઝાતળી પાકી ફેરી ૧ રતલ મધ
૩ રતલ

ફેરીના બારીક કટકા ફેરી, મધમા નાખી
અગુરના મધુરસ બનાવવાની રીત પ્રમાણે
એનોય મધુરસ તૈયાર કરે ફર્ક માત્ર
એટલેજ કે એની મેગવણીને ૧ મહિનાને
બદલે માત્ર ૧૫ દિન લગી બધ વાસણુમા
રહેવા ફેરી

કેળા

અપા અથવા બીજી કાંઈ સારી ઝાતના
સારા પાકા કેળાં ૪ રતલ મધ ૩ રતલ

કેળાની ન્હાની કટકાઓ ફેરી, મધમા
નાખી ઉપર સખ્યા પ્રમાણે ધુરસ તૈયાર
કરી લેા (એની મેગવણીને બધ વાસણુમા
માત્ર ૭ દિન લગી રાખવી)

ખરણુઆ

થાકા મીઠા ખરણુઆનો માવો ૨ રતલ
મધ ૩ રતલ

બનાવવાની રીત અગુરના મધુરસ પ્રમાણે

ગુલાબ

ઉગ્દા પ્રકારના ફેરવા બસરાની ગુલાબ
પાંદોળો ૧ રતલ અર્ક-પાણી ૧ રતલ મધ
૩ રતલ

પ્રથમ અર્ક-પાણીમા ગુલાબ-પાંદોળો
નાખી ૩ દહાડા લગી રાખી મુકી પછી
એમાં મધ મેગવેા અને સાત દહાડા લગી
રહેવા દેા છેવટે ગુલાબ-પાંદોળો નીચેની
ફેરી દેા અને તૈયાર થયવા મધુરસને ગાળી
ગીલીઓમાં ભરી નેા

જમરણ

બનારસી યા બીજા ઝાતના સારા જમ
રણ ૧ રતલ અર્ક-પાણી ૧ રતલ મધ
૫ રતલ

જમરણની બારીક કટકાઓ ફેરી, બીધા
કાઢી નાખેા પછી ગોખ્યા માવાી અર્ક-
પાણીમા ૨૪ કલાક લગી બીજવા દેા
પછી તેમા મધ રેડી ૧૨ દહાડા લગી રહેવા
દેા છેવટે ગાળી લેજે

ઝરદાણુ

એળા ઝરદાણુ ૧ રતલ મધ ૨ રતલ
પાણી અપ પૂરતુ

પ્રથમ ઝરદાણુને ખા પુરના પાણીમા
નાખી ૧૨ કલાક લગી બીજવા દેા એથી
તે નરમ થઇ જશે પછી એને પાણીમાથી
કાઢી લઇ પાણી ફેરી દેા, નરમ થયતા
ઝરદાણુને મધમા નાખી ૭ દિન લગી
રહેવા દેા અને છેવટે મસગોને ગાળી લેતા,
ઝરદાણુનો મધુરસ તૈયાર થશે

નારંગી

સારી ઝાતની નારંગીનો ગર ૧ રતલ
અર્ક-પાણી ૧ રતલ મધ ૩ રતલ

પ્રથમ નારંગીના ગરે અર્ક-પાણીમા
નાખી ૪ દહાડા લગી રહેવા દેા પછી તેમાં
મધ મેાડી વધુ ૭ દિન લગી રાખી છેવટે
નારંગીને િચીરી કાઢી મધુરસને ગાળી લેા

નાસપતિ

નાસપતિની કટકાઓ ૧ રતલ મધ ૩
રતલ અર્ક પાણી ૩ રતલ

નાસપતિની કટકાઓને અર્ક-પાણીમા
નાખી, ૨૪ કલાક લગી બીજવા દેા પછી
તેમા મધ મેગવી ૩ દહાડા બાદ મસગોને
ગાળી ક દેા

બદામ

કાગઝી બદામ ૧ રતલ અર્ક-પાણી ૧
રતલ મધ ૩ રતલ

સારી ગીરી બદામો લઈ કાગઝી જેવી
બારીક કાતરણુ કરી લઈ અર્ક-પાણીમાં
નાખી ૧ અઢવાળિયા લગી રહેવા દેા પછી

તેમાં મધ કમેરી, વધુ ૧૦ દિન સગી રાખી, ઉવટે મસળીને ગાળી લેા.

બેલા

બેલા-ફળનો માવો ૨ રતમ, અર્ધ-પાણી ૧ રતમ, મધ ૩ રતમ.

બેલાના પાકા ફળ લઇ, ખીયાં વ. બધું કાઢી નાખી, ચોખ્ખો માવો વગન કરી લેા અને પછી તેને અર્ધ-પાણીમાં નાખી ૪૮ કલાક સગી રહેવા દેા. ત્યાર પછી, એને મસળીને પાણી ગાળી કાઢેા અને તેમાં મધ નાખી, ૧૫ દિન સગી બંધ વાસણમાં ઠંડી જગ્યાએ રહેવા દઇ, ઉવટે ફિલ્ટર કરી લેા.

માખણુ

માખણુ ૧ રતમ, મધ ૧ રતમ.

ઉઘા પ્રકારનું ચોખ્ખું માખણુ લઇ, મધ સાથે ખરસ કરી, એકથપ કરી લેા.

આ મધુરસ બચ્ચાઓ અને ગ્લેટાઓ મારે ખાસ તાકત બપોરના પોરાકે હોઇ, હાલકા જ્વાળાળનીય ગરમ સારે છે.

સવિંગ

સવિંગ ૩ રતમ, અર્ધ-પાણી ૩ રતમ, મધ ૧ રતમ.

બનાવવાની રીત ગુલાબના મધુરસ પ્રમાણે.

સુદુરજન

પાકા સુદુરજનની કટકીઓ ૨ રતમ, મધ ૫ રતમ.

બનાવવાની રીત અંશુરના મધુરસ પ્રમાણે.

સુખડ

સુદુરજન ૩ રતમ, અર્ધ-પાણી ૧ રતમ, મધ ૩ રતમ.

સુખડના બ્લેરને અર્ધ-પાણીમાં ૧૫ દિન સગી બીજાની રાખી, પછી તેમાં મધ કમેરી, વધુ ૭ દિન સગો રહેવા દઇ, ઉવટે ગોળા લેા.

જલદી મંગાવો થોડીકજ પ્રતો છે

પ્રમાણુભુત પુસ્તકો

રસોધાર તંત્ર

માનવ બદનના દરેક દરેક રોગના નિદાન અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું આ સરળ ગુજરાતી ભાષામાં લખાયેલું પુસ્તક ૧૮ આકૃતિયો જેવા નસીબવંત થયું છે. એજ એની લોકપ્રિયતાની સનદ છે એમાં ૩૦૦ દર્દો બોળાવવાની રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય ધરગથ્થુ ઔષધો ઉપરાંત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો આપી છે. ધર-વૈદ્ય બનાવી-સકે એવું આ ઉઘા પુસ્તક, ૩૭૦ પાના, પાકા કપડાની બાંધણી છતાં— કીમત રૂ. ત્રણ

મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપરા પુસ્તક જેવુંજ ઉપયોગી આ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમાં છે અને તેમાં એલોપેથી ક્રિયા અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિયે જુદા જુદા દર્દો બોળાવવા તથા તેનો હાસાજ કરવાની રીતો, બ્રિટિશ ફાર્માકોપિયાની સેંકડો દવાઓ બનાવવાની માહિતી, થોડીક આયુર્વેદિક બતાવેલી વિગત ઉપરાંત બાયોકેમિક પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રસતિ શાસ્ત્ર, બળ-ક્રાન ધિરેથી, શસ્ત્ર ક્રિયા વ.તુ આવાસક વિવેચન આપવામાં આવ્યું છે, ઉવટે સેંકડો પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવાની માહિતી પણ છે. આમ ૪૭૫ પાનાનું દળદાર સચિત્ર પુસ્તક છતાં કીમત રૂ. ૨-૪-૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સંમહો: ૫૦૦ પાના સુદર ૭પાઈ છતાં—

કીમત દરેક ભાગની રૂ. બે
(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ જુદું)
લખો: કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

સાયન્સની એક અદ્ભુત શોધ

જેને દુન્યાને આશ્ચર્યથી દંગ કરી દીધી છે.

રવગને તિલસ્મી—આ રવગન નથી, બટકે એક બહુ છે, જેની આશ્ચર્યકારક અસરે તિખી (વૈદક) દુન્યામા અદ્ભુત ક્રાંતિ ઉત્પન્ન કરીને મોટા મોટા નામચીન હકીમોની અકકલને અકકરમાં નાંખી દીધી છે. આ દવાના ઉપયોગથી છ માસ જેટલા દુઃકા ગાળામાં પાંચ હજાર કરતા વધુ નિરાશ થયેલા અને કબરને કાંઠે પહોંચેલા દર્દીઓએ નવજીવન પ્રાપ્ત કર્યું છે. તમામ ખામીઓ અને ખરાબીઓ, જેમકે વાંકાપણું, દુઃકાપણું, સુસ્તી અને નબળાઈ વગેરેને દુર કરવા માટે અકમીર અને અસરકારક છે. એક અકવાડિયાના ઉપયોગથી એટલી તાકાત આવી જાય છે કે બુદ્ધિ દંગ રહી જાય છે. એક દમ્પટી માટે એકજ શીશી પુરતી છે.

કીમત ૧ શીશીના રૂ. ૩. અમીરો પાસેથી રૂ. ૬૫.

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,
ન્યુમ્બા મરિજ્ઝ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી-૬
(No concern with Germany)

ઓપરેશન વગર વધરાવળનો ઈલાજ

આતરડું કે પાણી ઉતરી આવ્યું હોય તો અગારી આશ્ચર્યકારક દવા સાઈન્ડ-પ્લાસ્ટરનો ઉપયોગ કરે. ગમે તેટલી જુની બીમારી કેમ ન હોય, એકજ અકવાડિયામાં કાયમી કાયદો કરી દે છે આ લયકર બીમારી માટે આ એક અસરકારક દવા છે, જેની માલિશથી પરનેવા દ્વારા ખરાબ તત્વો બહાર નીકળી, જોની અમલ હાલત પર આવી જાય છે એસપેશન કરવાની તો ઝડપજ નથી સંપૂર્ણ કાયદા માટે એક શીશીની કીમત રૂ. ૪-૮-૦ (પોસ્ટ ખર્ચ અવગ) જવાબ માટે મવા આનાની ડીક્રીટ મોકલવી

ઈન્ડો જર્મન કેમિકલ વર્ક્સ,
ન્યુમ્બા મરિજ્ઝ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી-૬
(No concern with Germany)

દવાસાગીમાં પ્રચલિત એવી જિલેટીનની કેપ્સુલો તમેય જોઈ તો હસોજ. નાનુંક તળીં-બપાપાઓ-જેમને મળે કુટ્ટી દવાઓ નથી કેતરતી-તેમને માટે તો એ આશિર્વાદ સમાન કેજ, પણ એમ પણ કેટલીક દવાઓ એવી હોય છે, જે કેપ્સુલમાં કરીને આપવામાં આવે કે અને તેથીય, એનો ઉપયોગ દેખીતી રીતેજ કેક રીક બહોળો છે.

સામાન્યતઃ જિલેટીનની કેપ્સુલો આઠ પ્રકાર જુદા કદમાં બનાવાય છે:-

નંબર	કેટલી દવા રહે છે ?
૦૦૦	૨૫ ટીપાં અથવા ૧૨ ગ્રેન
૦૦	૧૭ " " ૮ "
૦	૧૨ " " ૬ "
૧	૯ " " ૪ "
૨	૬ " " ૩ "
૩	૪ ૧/૨ " " ૨ "
૪	૩ " " ૧ ૧/૨ "
૫	૨ " " ૧ ૧/૪ "

પરંતુ કેટલાક સંજોગોમાં ખાસ મોટી કેપ્સુલો પણ બનાવવામાં આવે છે, જેના કદ મા પ્રમાણે હોય છે:-

નંબર	કેટલી દવા રહે છે ?
૧૦	૧ ઓંસ
૧૧	૩/૪ "
૧૨	૧/૨ "
૧૩	૧/૪ "

અને કેપ્સુલનો આકાર ? સામાન્ય રીતે તે ત્રિ ઉંડેથી ગોળાકાર હોઈ, યુગ કેપ્સુલ અને કણના બે વિકાસો હોય છે, પરંતુ કેટલીક વેળા આકારમાંય સદૃશ ફેરફાર હોય કે, તેમજ કેપ્સુલ રંગે સફેદ પણ હોય છે અને રંગબેરંગી પણ.

કેપ્સુલની બનાવટ

૧

જિલેટીન ૬ ભાગ, પાણી ૫૫ પુરતું, ખાંડ ૧ ભાગ.

પ્રથમ જિલેટીનને થોડાક પાણીમાં કેટલોક સમય પલાળી રાખી, પછી વોટર બાથ પર મુકી, જિલેટીન ઓગળાવી, ખાંડ મેળવી થોડા પટપણીની મેળવણી તૈયાર કરી લો. આ થર્ડે કેપ્સુલનો કાર્યો માલ.

કેપ્સુલની બનાવટમાં ખાસ અગત્યની ચીજ બીજાં છે. આ બીજાં લોખંડ યા લાકડાના સળિયા જેવા-એમ કહો કે, પેન્સિલ જેવા-હોય છે, પણ તેના ઉડાનો આકાર સપાટ હોવાને બદલે ગોળાકાર હોય છે. એવા બીજાં જટલા વધુ પ્રમાણમાં હોય તેટલી વધુ ઝડપથી કેપ્સુલ તૈયાર થઈ શકે છે અને તેથી ધણીકો એવા બીજાં મોટી સંખ્યામાં તૈયાર કરાવે છે. (આ બીજાં કેમ પણ જુદાર કે સુધાર બનાવી આપી શકે છે. નમૂનાની વધુ સ્પષ્ટતા માટે, ખત્રારમાં વેચાતી કેપ્સુલ લઈ, તેનો આકાર જોઈ લેવો.) બેસક, એ બીજાંનું કદ, કેપ્સુલના જુદા જુદા કદ પ્રમાણે નકાનું મોડું હોય છેજ.

" કેપ્સુલની બનાવટ વેળા છુટું છુટું એક બીજું પણ વપરાય છે અને વધારે ઝડપથી કામ કરવું હોય તો ૧૦-૧૫-૨૦ બીજાનો સમુદ પણ. એવા સમુદના ઉપયોગની રીત એ છે કે ચોગ્ય માપના સાકાની પ્લેઈટ લઈ, તેમા બીજાંનાં કદ કરતાં સઢજ ન્હાના કાથા, ગોળાકાર મા સીધી સાઠનના રૂપમાં થોડે થોડે દૂર પાડી લઈ પછી તેમાથી પેલાં બીજાંની લંબાઈનો ફેં ભાગ પસાર કરી લટકતા મોલકની જેમ રહેવા દે છે. એને પરિણામે

એકી વેળા ૧૦-૧૫-૨૦ બીબા કેમ્બુસ મિશ્ર
લુખા બોળી સકાય છે

કેમ્બુસની બનાવટની મૂળરીત એ છે કે
મિશ્રજી તૈયાર કરી સદજ ગરમ રહેવા હા
તેમા જે તે માપના બીબા મોળી મો (પણ તે
પહેલા એ બીબાને પ્રથમ કાઠ તેલમા મોળી સેરા
ઝૂરી છે) જેમા મેળાશીનો ઘર બીબા પર ચઢી
જરો પડી બીબાને સદજ ગોળાકાર ફેરવી,
મેળાશી સખત થાા લાગે કે સંભાળપુર્વક
બીબા પરથી કાઢી લઈ મોટા માથાની પીન
પર ઝૂકી તે પીનને ટેમવા પર ઝુકેલા શુચના
કટકામા ખેંચી દો. હજુ થકુ થોડી બાર આ

પછી કેમ્બુસ પૂરેપૂરી સખત થઈ જતા તેને
પીન પરથી કાઢી લઈ, હવ-૫૧ બાકસમા
ચૂકી દો

કહેવાની ઝુગરત નથી કે જો રગીન
કેમ્બુસ બનાવવાની ઇચ્છા હોય તો ઉપસી
મેળાશીમા નિહોા આશ-૧૪ ઉમેરી સકાયો

જિલેટીન ૮ ભાગ, આડ ૨ ભાગ ગમ
અરેક ૧ ભાગ પાણી ૮ ભાગ

(૧) બીબા મેળાશીમા માત્ર મોટા પ્રમાણમા
જાળવામા આવે છે નેટલા માપની કેમ્બુસો
બનાવવાની હોય

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા થઈ ગઈ ? પરિ
ણામ શુ આ પુ ૧ હવે તમે શુ કરના
ધારો છો ?

આજની મેકારી વધાનવારી કેળવણી
પદ્ધતિથી તમે કટાક્ષા હો નહિ વાર
હર રો કપીઆ ખર્ચા, જિ હગીના ઉત્તમોત્તમ
વર્ગો યુમાા બાણેવા પેકાર થવાનું તમો
પસદ છે તા થોડા ખર્ચ જલસિયા ફૂનરી
તથાતીમ ની બિહતર સમજો છો ?

ફૂનરી તથાતીમ સેરા મટે ૫ કરગો ?
કાંઈ વાઈન પસદ કરગો ? શાળાઓ કયા
હે ? તેમના સત્ર ક્યારે શરૂ થાય છે ? શી
ફેલી અને અવવાસક્રમનો સમય કેવો છે ?
એ બધું જાણના મટે—

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

— ા કમરમા ઉપાયથી ખામ નેજમાળા
વાનો તમારી એજ એકની માર્ગદર્શિકા છે
લગભગ ૧૦૦ નિષ્કો-સેકડો શાળાઓ

[પુરો સથ ૭૫ દરનાગા]

કી. ૩૫ અ કોની રૂ. ૭-૨૬-૦

સખો-કમર ઓફીસ-સુરત

આજ લગી

એપ્રિલ ૧૯૪૧-જોગે કે ૧૨૪મા અક
લગી કમરે પીરમેના સાદિય સામગ્રીનું
સર્વેયુ જોયુ ? તે એી ઉપોગિતાની
સના સન રૂ૫ છે

(૫૧૬૪ પાા) ~

૩૮૭ ચિત્રો

૫૦૪ તરી-નોધો

૬૮૩ ખામ હુનર-લેખો

૨૫૮૮ પ્રયોગો

૪૮૩ ખામ વેપારી-લેખો

૬૦૮ પરચુરણ લેખો

અને

૧૨૧ લેખોમા મળી

૬૦૫૮ પુછપરછોના જવાબો

અને એંગ્લો ના-

એનું વાર્ષિક લલાખમ માત્ર રૂપિયા તથા છે,

જુગ પ્રત ચાર આને મળે છે

શુ નિર્ણય કરો તમે ?

સાકરનો ખપ સૌ કાઠને હોય છેજ. માર્ગિક પ્રસંગોએ ખાંડ ઉપરાંત સાકરની જે બહોળી ખેપત થાય છે, તે કાંઈ પણ અભ્યાસીની આંખથી છુપી રહી સકે તેમ નથી.

સાકરનો ઉદ્ભવ દિન્દમાં સારા પાયા પર આવે છે, કારણ કે એની ખપન માત્ર શહે-રમાંજ નહિ, ગામડાઓમાંય કાંચી છે.

ખનાવટની પદ્ધતિ

સાકરની ખનાવટ માટે મુખ્ય સાધનો આ છે:—

1. લોખંડની કદાઇઓ
 2. સાકર માટેના ખાસ ખીખાં
 3. ધર્મોમિટર
 4. હાથડોમિટર
 5. પતરાની ખામદીઓ
- પરમપરક

ખનાવટની પદ્ધતિ એ છે કે લોખંડની કદાઇમાં ખાંડનો એક જથ્થો નાખી, અને તેટલા જોખા પ્રમાણમાં પાણી રેડી, મુઠે ચઢાવે અને જેમ અને તેમ જોણી આવે તેને એજળારી સહ, ચાસણી ખનાવી લે.

ચાસણી જેમ અને તેમ જોણા સમય સગી ચુસા પર રાખવી જોઈએ, કારણ કે વધુ વેળા ચુસા પર રહેતાં, ચાસણી બળી જાય છે તથા તેના અમુક ગુણોમાં ફેર આવે જાય છે. હુંકમાં અદિ સગી ચાસણી ઉકળે-અને એ દરમિયાન વારંવાર કદાઇની દિવાલ પર ઠંડા પાણીની વાવડી ફેરવતા રહે કે ચાસણી ૪૭° Beaume જેટલી થઈ થઈ જાય. પછી તેને ચુસા પરથી ઉતારી સહ, કપડાંમાંથી ગાળીને ૧૦-૭૦ જેટલી ગરમીવાળી જગ્યાએ મુકેલા સાકરના ખાસ ખીખામાં ભરી દે. અને જ્યાં સુધી ઠરી ન જાય ત્યાં સગી-જેને પાંચ ૭ દિન ચાપ છે-રહેવા દે.

WONDERFUL CURE

તુલસીરાજ તેલ: આંતરકું વધી જવા અંડ વધી જવા, સોજો, સંધિવા તથા વાની અનુલવસિધ્ધ દવા. કીમત રૂપિયા એક. ગરીબ ખીમાર લીઓ માટે હમેશા માટે ગર્ભનિવેધક તથા જંધ માસિક ફરી ચવાની દવા. કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦ એન. કે., પ્રસિધ્ધ તળીજ, ૧૫૦, માનિકતલ્લા રફીટ, કલકત્તા.

૪૬ વર્ષની લુની અને જાણીતી

ખાટલીની દુકાન

તમને ફરેક જાતની ખાટલીઓ, છુચ, કેપસુલ વગેરે સસ્તા ભાવે સપ્લાઈ કરશે.

ભાવતાલ માટે આવેજ લખો:—

ધી જાલ ઇન્ડિયા ખાટલ સપ્લાઈંગ કં. ૧૫૩/૫૫ K, ચકલા રફીટ મુંબઈ ૩



નકલી મીણુ

મીણુ એટલે મધમાખનું મીણુ, અમેરીમાં જેને *Beeswax* કહે છે તે. એ કુદરતી મીણુ હોય છે અને તે વનસ્પતી-તત્વોમાંથી તૈયાર થતું હોય, તેની પચ્છાછા ઓછી હોય એ પણ કુદરતીજ છે. તેથીજ, એ અગતે પુરી કરવા નકલી મીણુ બનાવવાની મિહન કરવામાં આવે છે.

નકલી મીણુ મજે ભાગે કુદરતી મીણુના બદલે વાપરી શકાય છે, પણ તેથી તે સુણોને અંગે કુદરતી મીણુ જેવુંજ છે, એમ માની લેવાની જરૂર નથી ના. 'પચ્છી' વેળા તો તે હેખાવેજ 'કુદરતી' ભાગે છે-હાકીતમાં નકલીજ હોય છે

નકલી મીણુ બનાવવાની ગોખ ક્યારે અને કાણે કરી, એ કહી શકાય એમ નથી એમનું ખડું છે કે જગદા જાતનું નકલી મીણુ આજેય બને છે અને એમ કહેવામાં કરી અનિશ્ચયિત નથી કે આજે બજારમાં ખરાને નામે વેચાતું મીણુ પણ મહોટે ભાગે બનાવગીજ હોય છે કાગળુ ૨૫૫૨ કે. કુદરતી મીણુ મોઘું હોય, નકલી ઓછો મજે છે, નકલી મીણુ મોઘું હોય, પચ્છળ આજ અપે છે

ઉગ્દા નકલી મીણુ બનાવવાની ઔદીક માહિતી અને પ્રયોગો આ રહ્યા —

૨

સિરેસીન વેક્સ (*Ceresine Wax*)
૩૭૬ રતમ, અપરમેસિંગી ૬૩ રતમ, પેરેફિન વેક્સ ૫૬ રતમ.

બધાને એક વાસણમાં મુદી, વેાટર બાય પર પીગગાવો એટલે નકલી મીણુ તૈયાર.

૨

પેરેફિન વેક્સ ૩૫ રતમ, જાપાન વેક્સ

૨૫ રતમ, કાગુમા વેક્સ ૧૫ રતમ, રાજન ૨૦ રતમ, ટેમો-ગરળી ૫ રતમ.

૩

પેરેફિન ૫૫ રતમ, જાપાન વેક્સ ૨૫ રતમ, કાગુમા ૨૫ રતમ, ટેમો-ગરળી ૫ રતમ

૪

પીળી રાજન ૧૬ રતમ, સિટાઅરાઈન ૮ રતમ, પામ ઓઈલ ૨૩ રતમ.

૫

પીળી રાજન ૧૬ રતમ, સિટાઅરાઈન ૮ રતમ, કાગુમા ૨૩ રતમ

'કમળ'ની આધેક્ષા દા-લો

વર્ષ	કીમત
પ્રથમ	મળતી નથી
બીજી	"
ત્રીજી	"
ચોથી	રૂ. ૨-૮-૦
પાંચમી	" ૨-૮-૦
છઠ્ઠી	" ૩-૮-૦
સાતમી	" ૩-૮-૦
આઠમી	" ૩-૮-૦
નવમી	" ૩-૮-૦
દસમી	" ૩-૮-૦

MOSQUITO SPRAYS

Why pay high prices for such preparations, when you can make them for very small cost? We supply guaranteed formulas which will enable you to make products similar to well known European Makes

Price Re One only.

The Qanar Office, SURAT.

આધારીશીના ઉપાય

૧-જળપ્રફળ નંગ એકતે ગામના અર્ધા શેર રૂપમાં બાંધી, જ્યારે જળપ્રફળ કાળું થઈ જાય ત્યારે દુધને ઉતારી મેવું. પછી જળપ્રફળના વજન જેટલીજ સુંઠ (વગર કુચાની) સમ, જળપ્રફળ અને સુંઠ બેઉ ઉપસાજ રૂપમાં ઘસી ખારીક કરી તદ્દન નવા માટીના વાસણમાં નાખી ગરમ કરવી. પછી મરઘીનું પીધું લઈ તે પીઠાં વડે માથા પર દવા લગાડવી (દામપી લગાડવી નહીં). પછી સૂર્ય સામે જોઈ પાંચ છ છીંકા ખાવી અને લગાડેલી દવા છ કલાક સુધી રહેવા દેવી જે દહાડે દવા લગાડી હોય તે દહાડે રૂધનો ઉપયોગ દર્દીએ તદ્દન કરવો નહિ. જોથી ગમે તેવું આધારીશીનું દર્દ કરી, તે મટી જશે [દવા સૂર્ય ઉગે તે વેળા લગાડવી જોઈએ]

૨-સિંધવને વાટી લીમાં મેળવી સુંધવાથી પણ દર્દ મટે છે.

એકાંતરીયા તાવનો ઉપાય

૧-સફેદ કટકડી ચણા જેટલી લઈ, ખારીક વાટી, પતાસામાં કાણું પાડી અંદર ભરી, જે દિવસે તાવ આવવાનો હોય તે દહાડે દર્દીને પેનું પતાસું ખવડાવવું. એ વખત એમ કરવાથી તાવ આવતો અટકી જાય છે.

૨-મેથી કુમડીયા-પુત્રાડીઆનું મુળ ચાવવાથી આ તાવ જતો રહે છે, એમ કહેવાય છે.

કાચ સાફ કરવા

સોડિયમ મેટાસિમિક્ટ ૧ ભાગ, સોડા એશ ૨ ભાગ અને ટ્રિસોડિયમ ફોસ્ફેટ ૨૩ ભાગ.

આ ત્રણેને મિશ્ર કરી, મરમ પાણીમાં ઘેડીક આ જુધી નાખી, કાચનાં વાસણ, ગીરાંઓ નગવરક ધોવાથી તે સાફ થઈ જાય છે.

કાર્બોસિક દંતમંજન

૧-પ્રેયસો ચોક ૧ રતલ, લવેંગનું એસેન્સ (સફેદ) ૧ ઓંસ, તેરા રેઝ પાવડર ૧ ઓંસ

૨-પ્રિપેડ ચોક ૨૦ ઓંસ, કાર્બાઇન ૨૦ ગ્રેન, ટંબ્યુઆરની બુધી ૬૦૦ ગ્રેન, નીરા-બેળની બુધી ૬૦૦ ગ્રેન, કાર્બોસિક એસિડની જુધી ૬૦ ગ્રેન, ઓઇલ વિન્ટરગ્રીન ૧ ડ્રામ, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૩ ડ્રામ, એમોનીઆ વાટર-કાર્બાઇન ઓગળાવવા પુરતા પ્રમાણમાં.

પ્રથમ કાર્બાઇનને સહજ એમોનીઆ વાટરમાં ઓગળાવી, થોડાક ચોકમાં મેળવી મિશ્ર કરે. પછી તેને સુકવવા માટે મોટા કાગળ પર પાચરી, સુકાઈ જતાં બાકીનો ચોક મેળવે. પછી એક પછી એક દવા મેળવતા જાય અને મિશ્ર કરતા જાય. છેવટે તેલ ઉમેરે. પછી પાચ છ વેળા ખુબ ખારીક વખગાળ મંજન ચાળી લે.

ખાંસીની ગોળીઓ

૧-અંકડાના ધુવ રતલ ૩, મીઠું તોલો ૧, કાસા મરી તોલો ૨.

લધને વાટી, ચણા જેટલી મોટી ગોળીઓ બનાવે. એ ગોળીઓ મેઢામાં રાખવાથી ખાંસી મટી જશે.

૨-મરી ૧ ભાગ, પીપર ૨ ભાગ, જવ-ખાર ૧ ભાગ, દાઢમક્કાર ૨ ભાગ અને ગોળ ૪ ભાગ.

ખધાને મિથ્ર કરી, જોડતા પાણીમાં
મેળવી, કે દાંઠ કાર ગોળીઓ બનાવી લેવી.
માત્રા: સવાર સાંજ અઢક ગોળી સેવાયી
ખાંચી મટે છે.

ખાંચીના ઇલાજ

આકાના મુળ ૪ રોર, તાજા ચણા કે
રોર, પાણી ૧૬ રોર.

આકાના મુળને સાફ કરી, ઝીણા કટકા
કરી, માટીના વાસણમાં ભરી, પાણી તથા
ચણા ઉમેરીને ચુને ચઢાવો. જ્યારે ખણું
પાણી બગી ભય ત્યારે ચુના પરથી ઉતરી
સહ, ચણાને સમાગપુર્વક છુદા કરી સહ,
ખાવકામાં સુકવો અને પછી વાટીને જલથી
બનાવી રાખો.

માત્રા: ૧ માથો ભૂકી સહજ મધ સાથે,
દિવસમાં ત્રણ વાર.

જર્મન સિલ્વર માદ

તાણુ ૫૦ ભાગ, જર્સન ૧૯ ભાગ,
નિકલ ૧૩ ભાગ.

જાડુઈ ઇલ

એક ઈંડાને ભણ, થોડાક કણક ભગી
સરકામાં ભીંજવી રાખો. તેથી એ નરમ થઈ
જશે પછી તેને સહજ દવાથી માત્રા મોઢાવાળી
શીશીમાં નાખી સકશે અને એને કન્ક્રિયા
તરીકે મિત્રોને બતાવી સકશે.

છાંજર પાવડર

(અ) ટાટરીક એસિડ ૩૦ ગ્રેન
પડીથી બનાવી રાખો.
(બ) કામેનિટ ઓફ મોઢા ૩૦ ગ્રેન,
મુંઢતી શુકી ૫ ગ્રેન, સફેદ ખાંડ ૧ ડ્રૉગ,
એમેન્સ લેમન ૨ ટીપાં.
એનીય ૧ પડીથી બનાવી રાખો.

ઉપયોગ: મુરતન વેળા પ્રથમ 'અ' જલથી
પાણીના ગ્લાસમાં ઓગળાવી, પછી 'બ'
જલથી ઉમેરી, જોસ આપ્યા પછી પીઓ.

ઝાડા તથા ઉલટીનો ઇલાજ

અસખસ તોસો એક લખ, પાણીમાં
પકાણી વાટી યુગદી બનાવી, છાતીની નીચેના
ભાગ પર મુકી પાટો બાંધવો અને માત્ર ૧૫ થી
૨૦ મિનિટ સુધી રહેવા દઈ, પછી પાટો
ઝોલી નાખવો એથી ઉલટી તથા ઝાડા
બંધ થઈ જશે.

ટ્રુસિંગ પેપર

૪ ભાગ તરવેન્ડાઈ તેલ અને ૧ ભાગ
બકામના તેલનું મિશ્રણ બનાવી, તેમાં કાચા
ઝોળી સેવાયી તે 'ટ્રુસિંગ પેપર' કહેવાય છે.

ટીકચર પાવડેટ્રમ

પાવડેટ્રમ પાવડર ૧ ઓસ, અલગોલક
૧ રતલ

એક શીશીમાં એક્ટને કરી રાખી, અઢ-
૫ ડિયા બંદ ફિલ્ટર કરી લો.

દુખતા રાંતલો ઉપાય

૧-કાષ્ટકોજન પરઓક્સાઇડ એક ચમચો
એક ગલાસ પાણીમાં મેળવી, તે દવારામાં
પાણીનો કોચલો મોઢામાં પાંચ દસ મિનિટ
સુધી કરી રાખી પછી કોચલો કરી નાખવો.
આ ઉપરાંત એકજ વખત કનવાથી દર્દીમાં
તરખત પડી ભય છે, પણ કદાચ એક વખત
તરી આરામ ન થાય તો એ ત્રણ વેળા એમ
કરવું સાથેજ પાણીમાં એ ચાર રતી પ્રમા-
વેની દરકડી નાખે તો વધારે અસરકારક છે.

૨-આદુનાં રસમાં ટુલસીના પાન વાટી
ગોળી બનાવી મોઢામાં મુકવાથી રાંતનું દર્દ
મટે છે.

૩-ગળો ઉઠાળી કાચા કનવાથી દર્દ
ઓછું થાય છે.

નકલી લિ'યુનો રસો

સામગ્રીક ઓસડ ૬ ઓસ, પોટાસિયમ કામેનિટ ૩ ઓસ, ખાડ ૮ ઓસ, ઓઈલ સેમન ૧ ડ્રામ પાણી ૪ પાઇન્ટ

પાણીમાં બધી ડ્રાઓ નાખી, ઓગળાવો

નિકલની વસ્તુઓ સાફ કરવી

નિકલની વસ્તુઓ પર કાટ આપ્યો દોષ, ચમકાટ આપી થક ગઈ દોષ ન તો ૫૦ ભાગ અલોહાક્ષમા ૧ ભાગ ગુપ્તનો તેજાબ નાખી, મિશ્રણ બનાવો અને પછી જે તે વસ્તુઓ તેમાં ૧૦-૧૫ સેકન્ડ સમી પલાળી કાઢી તરતજ ઠંડા પાણીથી ધોઈ નાખો પછી તેને રેક્ટીફાઇડ દિપરિટમા ઝોળી કાઢી, છેવટે સુકા કપડા નડે સદજ પોલિશ કરી લો

મજબૂતબત્તી

પાવરેશન પાવડર ૨૦૦ તોલા નિમારનો ચા યુનો ૬૦ થી ૮૦ તોલા, તજના માખા તાઝી પોંદડા ૧૩૨ થી ૨ તોલા

પ્રથમ તજના પાડાને પાગી, ચટણી જેવી બનાવી, તેમાં બેઉ છુટ્ટીઓ મેગવી, કુદરત હોય તો પાણી ઉમેરી, મજબૂતબત્તીઓ બનાવી લેવી

માઉથ વોશ પાવડર

ટંકણુખાર ૬૬૨૨૬૦ તોલા, ચામચોસ રેફ તોલા, મેન્થોલ ૩ તોલા, મેધીલ એમિસિમિટ રેફ તોલા, યુક્લિપ્ટસ ૩ તોનો, સરિંગનુ તેલ ૩ તોલા

પ્રથમ બધી સુગંધીઓને કદજ અલગી હળમાં મેગવી, પછી એ મેગવણી ટંકણુખાર પર ઝાટી-મેગવી, અલોહાક્ષ ઉડી જવા દો પછી તરતજ તેને પાટલીઓમાં ભરી લો

એક ન્દાના ગ્રાસ પાણીમાં ૫ મિન બંધી નાખી, માઉથ વોશ તરીકે વાપરો

સાલ શાહીની છુટ્ટી

ત્રિફળા ૪ તોલા, ગુંદર ૪ તોલા, ઓઈર ૪ તોલા, માખા ૨ તોલા, ફરફરી ૨ તોલા, સરિંગ ૨ તોલા, ખાડ ૨ તોલા, કાચો ૨ તોલા, કાન્નો રેડ રંગ ૨ તોલા

૨ગ શિવાયની બધી વસ્તુઓને પહેલા પાટી લપ, પછી રંગ મેળવતા સાલ રંગની શાહીની છુટ્ટી તૈયાર થશે

બી'છીના ઠંખની હવા

નવસાર અને હડતાળ પાણીમાં બાટીને સેપ કરનાથી તરત એર ઉતરી જાય છે

શિતળીનાં ચાકાં ડુંદ કરવા

મીઠી બદામતું તેલ ૧ ઓસ, કહેડ મીઠુ ૨ ડ્રામ, રપરમેસીંગી ૨ ડ્રામ

આ બધાને એક વાસણમાં નાખી, એક-રસ કરી તેમાં અર્ધી ડ્રામ કેસર નાખી, ફત-તાના અગારા ઉપર પીગળાવીને ખરતમાં ધુગી લો ચિતળાના ટુક મુદતના ચાકાં ઉપર આ હવા ભગાડવાથી તે ડુંદ થાય છે

સફેદ રંગ

સાલ ૨ગ ૪૫ ભાગ, નારંગી ૨મ ૩૭ ભાગ, પીંગો ૨ગ ૪૮ ભાગ, લીમો ૨ગ ૫૦ ભાગ, આસમાની રંગ ૬૦ ભાગ, ગ્રામાખી રંગ ૪૦ ભાગ, સાખી ૨ગ ૮૦ ભાગ

આ બધા રંગની છુટ્ટીઓને સાથે મેળવવાથી કહેડ રંગ બને છે

એથિર પાવડર

સદલનો વ્હેર ૭ ઓસ, રેવડાની છુટ્ટી ૪૨ ઓસ, તજની છુટ્ટી ૨૧ ઓસ, ઓઈલ સેનેન્ડર ૧૫૦ મિન, સરિંગની છુટ્ટી ૬૦ મિન, ઓઈલ રોઝ ૩૦૦ મિન

પંદર દિવસમાં તાકાત અને નવજીવાની

આપે વિજાનીઓના કમાલ તો માંગળ્યા હશેજ, પણ એક હિન્દુ-સ્તાની તબીબની હયરતકારક કામગીરી નિહાળો, જેણે દુનિયામાં ખજાલખાટ મચાવી દીધી છે. પુરા પંદર દિવસ અને પંદર કલાકમાં નળખા ઇન્સાનને સંપૂર્ણ તાકાતવાળો બનાવી દે છે. એ શોધકની અજબ કામગીરી છે, જેણે અત્યંત ગિહનતથી દવાઓ તૈયાર કરી છે. અગર ઇન્સાન પંદર દિવસ પંદર કલાક પરહેઝ કરે તો ગમે તેવોયે નળખો કેમ ન હોય, ગમે તેટલી શરર્મીદગી ઉઠાવવી પડતી હોય, બિલકુલ નવજીવાન બની જશે. તેની તાકાત શરીરમાં ઉછાળા મારવા લાગશે, તેની નમોમાં વિજળીક પ્રવાહ દોડવા લાગશે, નવજીવાન, ધરડા, ખુરાઇમાં સપડાએલા અને પોતાના હાથે ઉત્પન્ન કરેલી ખામીઓના બિમાર ખુશી થશે અને એમને આ ઇલાજથી બહુનો અમત્કાર જોવામાં આવશે કે કેવી રીતે ગકિત આવી, કેમ કરીને સુવાની પાછી ફરી આવી અને કેવી રીતે ખામીઓ દુર થઇ ગઇ? નથી કહી સકાતું કે તાકાતની શી સ્થિતિ હશે!

અનુભવ લ્યો, સચ્ચાઇની પરીક્ષા કરો. આપની કમઝોરી તાકાતમાં ફેરવાઇને આપને મજબુર કરશે કે બીજાં લગ્ન કરવામાં આવે. પહેલા દિવસથીજ એમ લાગવા માંડશે કે દવાએ અમર શરૂ કરી દીધી છે. પછી દરેક ખોરાક શરીરમાં લોહી ઉત્પન્ન કરતું જશે. મૃત નમોને જગાડશે. બસ, એ દિવસમાંજ સગ્નથી કામ લેવામાં આવે. એની શરત કરવી પડશે. જેનાથી પંદર દિવસ પરહેઝ નહિં થઇ શકે, તેને કાયમી લાલ નહિં થાય તે યાદ રાખવાનું છે. આ શોધકે જે દવાઓનો ફોર્મ બનાવ્યો છે: એક ખાવાની દવા મુઆવિને શખાબ અને બીજી લગાડવાની દવા બરકી તિલા. આ ફોર્મમાં જાનને દવાઓ પુરતા પ્રમાણમાં છે.

પ્રધાની ઝાત પર વિશ્વાસ રાખો કે જેણે પોતાના એક બંદાને માહિતી તથા અનુભવોની દુનિયામાં જનમેવા માટે વાકફ કરી દીધો છે. આઝમાયો અને હયરત પામો આ દવાઓ આ સદીની કમઝોરીનો અજ-ગોલ ઇલાજ છે.

કીમત પાંચ રૂપિયા (ટપાલ ખર્ચ આઠ આના થશે.)

ઈન્ડો જર્મન કેમીકલ વર્ક્સ,

નુરમા મસ્જિદ પોસ્ટ ઓફીસ પાસે, દિલ્હી. ૬

(No concern with German)

જાણીતા હિન્દી વૈજ્ઞાનિક નવિન અદ્ભૂત શોધો હંસરાજ વાયરલેસની

વિજ્ઞાનીનું જાતન દાખવાની પણ કડાકુટ નહિ, ફક્ત મોઢેથી “લાઇટ” કહો અને, તમે જાણો છો તેમ, તમારો ઓરડો વિજ્ઞાનીના તેજથી જગમગી ઉઠે! આ વાત પ્રથમ દ્રષ્ટિએ માનવામાં જ ન આવે એવી છે, છતાં તે તદ્દન સાચ છે.

આ અને એવી બીજી અનેક શોધો કરનાર હંસરાજ વાયરલેસે ફક્ત તેર વર્ષની ઉંમરે અવનવી શોધો કરવાનું કામનાર ક્યું હતું અને “બીબુ” અથવા કામ પડતું મુકી, રાત દિવસ એની પાછળ જ મંડવા રહ્યા હતા. પરિણામે આજે તેઓ એવી કેટલીયે અવનવી શોધો કરી સક્યા છે, કે જેને આપણે નજરે નજર ન નિહાળીએ ત્યાં મુખી તે આપણા માનવામાં પણ ન આવે.

હંસરાજની સૌથી પ્રથમ શોધ અટક્યાળા મનાવવા વાદરા પામેથી સિદ્ધતથી કામ લઇ, પંખો નખાવવાની હતી. તેમણે કિચે જનમા એક ગરેડી ખાંચી, તેમાં ફરતી દોરી બેરેલી ત્યાં નીચે એક મોડું પીપ મુક્યું જા તેને તળીએ ખીચા ડોડીને કાઢ્યો ઉઘાળ ન રહી સકાય એવું બનાવી મુક્યું. પછી પોતાને ત્યાં દંમેમાં મુકવાનું ખાઈને જગાડતા વાદરા-જીને જ્યારે અંદર નાખ્યો એ પીપમા તળીએ ખીચા હતા એટલે વાદરાથી નીચે તે ઉડ્યું રહેવાય નહિ. તેથી રચનાત્મક રીતેજ તેણે વચ્ચે સટકતી દોરી એમવા માડી અને કાંમે કરીને બહાર નીકળવા ફાલિય કરવા લાગ્યો. એથી જેમ જેમ વાદરો દોરી એમવો જાય તેમ તેમ તે ઉપરની ગરેડીમા ગોળ ગોળ ફરતી જાય અને સાથે માંકળી દોળ એક પંખો પણ ફરતો જાય. આમજો વાદરો તો મુખ અકળાય અને ત્યાં સાથે

ખૂચી પર એમાં એમાં હંસરાજ સહેરવી દવા ખાય! નહિ પેટ્રોલ કે વરાળની કે નહિ વિજ્ઞાનીની ઝરત, છતાં પંખો તો જરાજર ફાંજ કરે!

પછી તો હંસરાજે એક પછી એક અખતરાઓ કરવા માંડ્યા. પોતાના જ પરમાં ઉપરના માથે એક ઓરડામાં તેમણે એક નાનીથી લેબોરેટરી ઉભી કરેલી. પોતે ત્યાં આગળ કામમાં હોય ત્યારે નીચે જતું ન પડે તે ગાંઠે તેમણે એક યંત્ર તૈયાર કર્યું. એ વડે ઉપર એમાં એમાંજ તેઓ પોતાને મજાવા આવનારનું મુખ જોઇ સકતા, તેમજ તેની સાથે વાત પણ કરી સકતા, તેમજ બે સાંખી વાત કરવા જેવું ન લાગે તો એક જાતન દવાવતા કે જેથી નીચે એ યંત્રના ખીળ છેડા આગળ ઉભેલા મિત્રને “એસો, હમણાં આવું છું” કે પછી “જલ્દ કામમાં પડું” એમ અહરો પાડીને બતાવી સકતા. આ યંત્ર હંસરાજે ફક્ત ૧૪ વર્ષની ઉંમરે શોધીને તૈયાર કરેલું. આપણે પોતાના પરમાં પણ આવું યંત્ર મોઢવવા ઇચ્છે તો હાથએ તો ફક્ત ૨૫ કે ૩૦ રૂપિયામાજ કરી સકીએ, એ પણ અભવની જેવું છે જ ને!

હંસરાજે ત્રીજી શોધ એ કરી કે સવારે વહેવા ઉઠનાર માટે એકામ પડીઆજ વાગ્યા મંડે કે તેની સાથેજ પોતાની મેજે બતી પણ ઘડ જાય. કાંઈ પણ સમય પર એકામનો હાંડો મુકી દો અને ખંટી યવાની સાથેજ આપ મેજે એના પર ગોઠવાયેલ ઇલેક્ટ્રીક જાળ પણ જમજમાટ કરે તો સળગી ઉઠે. આ શોધ કરવાનું હંસરાજને એ ૧૨થી મુક્યું કે એક દિવસ વિષમ મુજબ પરાંદિયે ૫૧ વાગે ઉઠીને તેઓ બતી કરવા જાતન દવા કરવા ત્યારે અંધારામાં તેમનો હાથ

રીમને જાહેર પાસેના પથ પર પડ્યો, જેથી ગોઠ સાગ્યો. ઓરને ઉઠીને બટન ઢાળતા સિરાયજી બની થઈ જાય એવું કહ્યું કરવાનો વિચાર આવનાર તેઓ એની પછળ મંડી પડ્યા અને થોડાજ દિવસમાં એ શોધ પૂરી કરી

હંસરાજની ચોથી શોધ તદ્દન સારી પણ રમુજ હતી પેતાની સાધકલ સથે તેમણે એક નાનું બીચ લગાડી, એક-સાઉન્ડ બોક્સ ગોઠવ્યું, જેમાં પ્રમોફોનની રેકૉર્ડની જેમ 'Keep Away' (દૂર જાય) એવો અવાજ ક્યો પછી રસ્તા પર સાદકલ ચલાવતા બીકો ત્યારે દોરી જેવે કે પેસો અગ્રાન નીકળ્યા વાગે અને થોડો નો આશ્ચર્યચકિત થઈને તેમને જોઈ રહે

તેમની પાછળી શોધ તો ઐથી મુખ્ય ગળી સકાય અને તે મોટેથી ફક્ત 'લાઇટ' બોલો અને અગ્રાનના વાઇસમેશન્સ વડે તમારો ઓનો વિજળીના દીવાથી અગ્રાજી ઉઠે 'બગી તમે કામમાં મશગુલ થઈને બેઠા હોવ ત્યારે ઉજાડને લખને પંખો ચાલુ કરવાની પ્રવેશ જણાવ તો મોટેથી ફક્ત 'ફેન' શબ્દ ઉચ્ચારો અને પંખો ફરવા માટે અર્થાત્મા અર્ને ૪૦ ચોરની વાતમાં આવતા 'ચુપ જલ સમસમ' જેવું આપણી કલ્પનામાં પણ ન આવે એવું આ અગ્રાજી યન પણ ફક્ત ૩૦-૪૦ રૂપિયા જેટલા નજીવી કામને, જે તે મોટા જગ્યાઓમાં તૈયાર કરવામાં આવે તો, મળી સકશે

હંસરાજની એક રમુજ શોધ, કે જેને લખને દેશના દહારો જાહેર સામે બોકારીને શાહી મળી સકે છે, ને એ છે કે વિજળીક બેટરીઓનો પાવર પુરો થઈ રહેતાં આજે તેને કેટલી હદએ બીચ, તેમાં તેઓ બે કે ત્રણ સેકન્ડમાં જ ફક્ત ૧ પાછને અર્થ કરી પાવર કરી આપે છે અને વગી એ બેટરી

નવી ખરીદી હોય એટલુંજ તેજ આપે છે આમ એની એ એકજ બેટરીનો આપણે ૩-૪ વખત ઉપયોગ કરી સકીએ છે. આ શોધ બહારમાં મુકા તો ફર વરસે, સામે રૂપિયાની નવી બેટરીઓ, જે પરદેશીમાંથી આવતા થાય છે, તે બંધ થઈ જાય એવી છે. આ યંત્ર ઓગમેટિકજ છે અને બેટરી આજે થઈ રહે કે લાલ બતી થઈને ખજાર આવી દે છે વગી એક નાનું જાગક પણ એનાથી કામ લઈ સકે, એ એની નિશિષ્ટતા છે,

હંસરાજની સાતમી શોધ મુખ્યત્વે ગામ ડાંગમાં ખુબ ઉપયોગી થઈ પડે તેવી છે. જ્યાં આગળ વિજળીક જળની અવરથા ન હોય તેવે સ્થળે આ પેગી લઈ જાય અને પદ-રેક મિનિટ સુધી પ્રમોફોનના જેવું હેન્ડલ ફેરવે અને પછી ખારસા દોઢ કલાક સુધી એની સાથે લાગેલ બંધન વડે પ્લેક્ટીક લાઇટ મેળવે પ્રથમ આ યંત્ર માટે ૨૦-૨૫ રૂપિયાનું ખર્ચ કરવું પડે પણ પછી વિજળીક જળના નિર્લેપ જારવાની કરી માથાકુટજ નહિ

હંસરાજે એક વધુ આશ્ચર્ય ઉપજાવે તેવી શોધ કરી છે, ને વોલ્ટાઈન પાસે કામ રહીને ફક્ત વોટા કહો એટલે નળમાંથી પાણી આવતું શરૂ થાય અને સાથે સાથે પેટીમાંથી સાબુની ગોટી પણ ધીરે ધીરે બહાર આવે હાથ ધોઈને ગોળી પાડી એની મુગ જગ્યાએ મૂકી દો કે થોડીજ વારમાં પાણી આવતું બંધ થઈ જાય અને સાબુ પાટો પોતાની ખુબ જગ્યાએ, અદ્યજ, થઈ જાય.

ચુનો પેટાડાની ઝડપ નહિ ફક્ત સુધની મરમી વડે જ જોઈએ તે બીજા રાખી થયો આ છે હંસરાજની નવમી શોધ પણ આમાં એક મુગીમત ખરી કે જે દિવસે તડો ન હોય તો દિવસે તમારે જુખ્યા ન રહેવું પડે! ફક્ત હવામાંથી પણ વિજળી ઉત્પન્ન થઈ સકે છે, એ છે હંસરાજની દસમી

શોધ સાધારણ હવા હોય એવા વિસ્તારમાં આ મંત્ર મુકી દો એટલે એનો પંખો પવનચક્રાની જેમ ગોળ ગોળ ફરતો ગૂંથે અને સાથે સાથે નીચે ગોઠવાયેલી બે બેટરીઓમાં એની સાથે જોડેલા જેનેટર વડે વિજળીક બળ જમા થતુ રહેશે બે કલાક બરાબર આ પંખો ચાલતો રહે તો પશુ ચારથી પાંચ કલાક સુધી વિજળીના ૨-૩ બલ્બ બળી સકે એટલું બળ એમા જમા થઇ સકે છે અને વળી એને માટે કોઇ ખાતનું પાછળનું ચાલુ ખર્ચ નથી આ યંત્રનો ઉપયોગ પશુ શહેરો કરતાં ગામડાંઓમાં કે ન્યા વિજળી ન હોય ત્યાં મુખ્યત્વે થઇ સકે.

ચોરી પુટકાટ તો હવે શહેરોમા સાધારણ જ થઇ પડ્યા છે, પણ એને અટકાવવામા હંસરાજની અગીઆરમી શોધ ખુબ ખુબ કામમાં આવી સકશે રાત્રે આપણે બનીઓ બધ કરીને સુષ જમ્બએ છીએ, ત્યારે જ ચોરો ધરમાં દાખલ થાય છે. વળી અંધારામા એવા માટે તેમની પાસે નાનીશી ટોર્ચ તો હોય છેજ અને નહિંતર ભેવટે તે એક દિવાસળી તો પેટાવે છેજ. જસ, એટલુ જ અજવાળું જસ છે. આ વત્ર તમે જેખમવાળા ઓગડામા રાત્રે રાખી મુકો ગૂંથજ જ અજવાળું પડતા એ મંત્રમાની ઘંટડી આપો આપ વાગવા માડગે અને સાથે સાથ તેની સાથે મુકવેા વિજળીનો બલ્બ પણ જગાદળી ઉઠશે ચોર આજો બનીને એ જોઇ રહે, એટલી વારમા તો ઘટડીના અવાજથી ધગનાઓ જાગી ઉઠીને એને બરાબર સપડાવી સકે છે આ યંત્રનો ઉપયોગ ઘેર ઘેર સફળ રીતે કરવામા આવે તો પછી પોલિસ ખાતાની કેટલી ઠગકુટખેડી જાય ?

મી. હંસરાજની બારમી શોધ છે, એક તાનું હલેકટીક હીટર, જે ચાનુ હીટરોમાં બાળના ૨૦૦-૨૫૦ મુનિટને બદલે એટલાજ

સમયમાં ફક્ત ૫-૬ મુનિટ જ બાળે છે અને વળી તે ખુબ જ સરળ છે અને કામ પશુ મોટા હીટર જેટલુંજ આપી રહે છે.

એક બીજી જે આશ્ચર્યજનક શોધ હંસરાજ વાયરલેસે કરી છે, તે છે પીન વગર હલેકટીકના ચાલકોસનથી વાગતું આમોદોન, જેમાં અત્યારે ૨-૨૫ કે ૩ રૂપિયાની કીમતે મળતી રેકોર્ડીને બદલે એજ રેકોર્ડના કાચ પર લીધેલ ફોટાને ચઢાવી સકાય છે કે જેની કીમત જુજ આના જ થાય છે. વળી તેઓ એથી પણ આગળ વધીને બદર પેપર ઉપર રેકોર્ડનો ફોટો છપાવીને આ આમોદોન પર વગાડી સકાય એવી શોધ કરી રહ્યા છે અને તે ને સફળ થઇ તો પછી ફક્ત એક જ પૈસામાં એવી રેકોર્ડ વેચાતી મળી સકશે અને સાથે પીન માટેના પદ્ધતિની પણ બચત થઇ જશે સૌને આ બરાબર અજાણજાણ જેવું જ જણાશે છતાં એ તદ્દન સત્ય છે.

આ આમોદોનનો એક બીજા કામમાં પણ ઉપયોગ થઇ સકશે દુર વસતા સંબંધીઓ એની સામે બેસીને મોઢેથી બોલતાં બોલતાં જે રાહો કાગળ રૂપે બોલે તે આ આમોદોન અંકિત કરતું જશે અને પછી જે કાગળ પોતાના પરગામના રંગેડીને મોકલ દેતા, તે તેને યંત્ર પર મુકાને યંત્ર ચાલુ કરમે તો પત્ર સખનાર જાતે જ વાત કરી રહ્યો છે, એમ તેનો રપટ અવાજ સંભળાઇ સકશે !

આ આમોદોનમાં એક વધુ ખુબીની વસ્તુ તો એ છે કે એની રેકોર્ડને વાગવા માટે જોઇતી વિજળી ને પોનેજ ઉત્પન્ન કરી સકે છે એટલે વિજળીક બળનું પણ ખર્ચ નહીં અને વળી આમોદોનની કંઈ વધુ કીમત નાંક બેમે હંસરાજના બારવા મુજબ ૪૦ કે ૫૦ રૂપિયામા તે મળી રહેશે.

પપ્પા થઈ ગઈ હોય તો તેને દુર કરી દેવા અને પોતાના સમ મનાવે છે ખાત્રીથી માનો કે આ તેમની જીતમ તેન આ જગતના ૧૮ ઉપર કાપ નહિ ગળે આના વપનાશ પડી નમે અને પદા ગામા ન જીવન, ધની સખનામ અને ન સદન થનારી તેની આવી જાય છે આ તેમ જાણી વાનો માટે અમાકારી છે દરેક વય ને દરેક માસમમા વાપરી સકાય છે એ તમામ ખાત્રીઓને દુર કરી નકામામા નકામા થઈ ગએલાઓને ગઈ હોવા જોય પુત્ર્ય નાની દે છે કીમત માત્ર એ રૂપિયા (પોરટેજ જુદુ) આના વપનાશ પડી હમેશના માટે પુત્ર્યાનને લગતી તમામ રૂપાંદો દુર થઈ જાય છે તદ્દન પિન જોખમકારક અને અનુક આનંદ આપનાર છે.

હુબ્બે કશાંત : (૨૭૨૬) આ જોખમો જાણે દંકડે છે ખાસ પ્રસંગે ઉપજતી લજ્જાનથી બચાવી લે છે જલ્દી રિયં રખાવતી ફરીવાર કદાપી થતી નથી કીમત આટલી એકના એ રૂપિયા, હજારો જો અજમાવેલી છે આ જોખમો માદક વસ્તુઓથી પાકે છે પોરટેજ મગાવનારના શર છે એ દવાઓ સાથે મગાવનારને પોરટેજ માફ

દાદુએ જિંદગાનો કલ્તિલામ : (-૭૨૬) આ નાદુષ અસર ધરાવ નારી નીકડીઓ દરેક પ્રકારના ધાતુઆન અને રચનામા જતી ધાતુના રોગને ખુદાના દ્રવ્યથી દુર કરે છે પેશાબથી પહુના અથવા તે પડી આનની સફદ અને પાતળ ધાતુને ધમ મનાવે, પુત્ર્યાનને બગાડાન બનાવે છે શરીરમા તાજગી અને બગ પપ્પા કરે છે અહોરાતે સાવ યોગ બનાવે છે થોડાક વિસના વપનાસથી શરીર પર અસર કરી વિરંને ઘટ અને મજબુત બનાવે છે અને નદી ધમ ધાતુ નવેસરથી પપ્પા કરે છે આના વપનાશ પડી ધાતુને વગતી તમામ રૂપાંદો જીવનભર માટે દુર થઈ જાય છે હજારો બીમારો પર અજમાવેલી દવા છે ૮૦ દીકડીઓની શીશીના રે. ૨ (પોરટેજ જુદુ) આ દવા કવેરતમા લોપચાં લાયક છે હજારો નિરાશ થયેનાઓને આશાવત બનાવી દેવા એ આ દવાનો અના અમલકાર છે દિન્દની બહાગ પબ્બ આ દવા મારે પ્રખ્યાતી પાળી પુડી છે ધાતુઆવના જડમુગથી નાશ કરતા માટે આ વ્યની બરાબરીમાં આવે એવી દવા જાદિર કરવાની દિન્દના દરેક દવાખાનાને અમારી જોતેજ છે જેતુ મન આહે તે અજમાવશ કરી ને

ડૉ. જર્મન કેમીકલ વર્કસ,
લમિઅ મરિજદ પોસ્ટ ઓફીસની પાસ, દિલ્હી ૬

(No concern with German)

સાણુના હિન્દી ઉદ્યોગ

૧,૦૦૦૦થી વધુ કારખાનાઓ.

૧૯૨૩-૨૪ની ગણતરીએ બાળે ૮૭૫ ટકા જેટલી પરદેશી સાણુઓની આયાત થઈ ગઈ છે. હાલ હિન્દી કારખાનાઓમાં બધી જાતના ૭૫,૦૦૦ ટનથી વધુ સાણુ બને છે, જેની કીમત ૩,૦૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયાથી વધુ થરા જાય છે.

સાણુનાં વધુ કારખાનાઓ ઉગા થઈ રહ્યાં છે. દક્ષિણ હિન્દના કેટલાક કારખાનાઓ તો સાણુની બનાવટ માટે જોઈતા પત્રોય બનાવે છે, જે પરદેશી બનાવટો સાથે કીમત અને ગુણની બાજતોમાં દરીદ્રાઈ કરી સકે છે.

સાણુના ઉદ્યોગના વિકાસથી ખીજ પશુ કેટલાક ઉદ્યોગોનો વિકાસ થયો છે: તેથી બીજાં પીસવાનો, કાગળનો, નાના માટે જોઈતાં પુઠાનો, ડાપકામનો, રસાયણો અને આવશ્યક મેમોનો, સ.કડાનો અને સાકડાં વહેરવાનો વ.

ધોવાના કામમાં લેવા ઉપરાંત આજકાલ ઔષ્ઠોગિક કામોમાં, પેસાદના તાર અને પેસાદના સળીઆ ખેંચવાના અને શણગારના ઉદ્યોગોમાં પણ સાણુઓનો મોટો જથ્થો વપરાય છે. સુતર અને કાગળના માવાને રંગવા અને પોવા માટે કાપડ અને કાગળની મિયો પણ સાણુ વાપરે છે. શીનાબસ અને બીજાં રંગતનાશક દવાઓના ઉત્પાદનમાં પણ સાણુનો ખદોળા ઉપયોગ થાય છે.

ગ્રાહકોની ઈચ્છા

મદકો દુકાનદાર પાસેથી નીચે લખેલી વસ્તુઓની આગ્રા રાખે છે.

- (૧) મિથનાઈ ગર્યો આવકાર.
- (૨) તેને પસંદ પડે તેવો માલ.
- (૩) સારી-ખર્ચેસની કીમત.
- (૪) કોઈ પણ ક્ષણેનો વાજબી વિકાસ.

—વિનાદ ક્રમેરી

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કિંમતે દિવાળી સુધી મળે છે.

(સિલકમાં દર્શો ત્યાં સુધી આ નકલ મોકલનારને મળશે)

૪-૮ લોપા ભાગ ૧ થી ૪	૩-૧૦
૨-૦ રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮ અછતા	૨-૨
૨-૮ પરાગ્રથ	૨-૨
૩-૮ રાજમોતા	૨-૧૨
૧-૪ રસમુનિઓ	૧-૦
૨-૮ રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮ ગ્રંથદાહ (સરદાશુ)	૧-૧૨
૨-૮ સુવાસયંદ્ર (,,)	૧-૧૪
૧-૪ શુદ્ધકરિયા (,,)	૧-૦
૦-૮ મિન્દુ (,,)	૦-૬
૧-૪ વેશનમાં (મેધાણી)	૧-૦
૧-૪ આનંદ બન્નીશી (ખંધરીયા)	૧-૮
૪-૦ સવશિક્ષક રામાયણ બા. ૧-૨ (,,)	૨-૮
૨-૦ આટીંગીકી વાતો (,,)	૧-૮
૨-૩ ન્યાયનો નાથ (પારખાન)	૨-૪
૨-૮ ડીટકીવ દેવેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦ બેડી જમુમ	૧-૮
૨-૮ મધરાતનો મહેમાન	૨-૦
૨-૦ અજવાળી રાત	૧-૧૦
૩-૦ રવિકિરણો (કાગેર)	૨-૮
૨-૮ જ્વલંતી દાપત્ય જીવન	૨-૦
૦-૮ જીવન રહસ્ય (મદાત્મા ટાસ્કટોય)	૦-૬
૦-૧૦ રાસતરંગીણી	૦-૭
૧-૪ તારણદાર	૧-૦
૦-૮ નવરંગી આળોક	૦-૬
૧-૪ પ્રવાસીના પત્રો	૦-૧૦
૧-૦ પતંગિયું (મરતકકીક)	૦-૧૧
૧-૮ સદચરીની શોધમાં	૧-૨
૨-૦ જગીરખાન (ર. જ. દવાસ)	૧-૮
૨-૦ કમાલપાશા: તુર્કીનો તારણદાર	૧-૮
૨-૮-૦ શરતચંદ્ર (કાન્વી)	૧-૦
૨-૮-૦ રક્ષિત (,,)	૧-૦
૧-૮-૦ જ્યોત્સ્ના (,,)	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૬, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ-૨
પીરમશાહ રોડ, અમદાવાદ.

“કમર” અંક ૧૨૫ મો

૨૬૭૭-ઇ ૬ મિટુગ-(૧) કરીન વેચા
ચાલના એ શાહનું નામકામ આ છે -૨મ
માનઅલી હપદરઅલી ખપસ, માધુનચર (૨)
કાથો બનાવવાની વિગત કમરના ૭૬ મા
અંકમાં છપાઇ ગઇ છે, તે જોશો (૩) મોજાન
વિશે એક ખાસ લેખ કમરના ૧૧૮માં
અંકમાં છે તે વચ્ચે

૨૬૭૮-ચુ મો બી હગાતુલા-(૧)-
મધમાખ હરેરો સર્ગતી કિતાબો આ છે -
Bees and Bee Keeping કર્તા F
R Chesire *Bee Keeping for all*
કર્તા E Tickner, *Bees for Plea*
sure and Profit કર્તા G G Sym
son *Story of the Hive* કર્તા W
Canning, *How to keep Bees for*
Profit કર્તા Lyon *Bees* કર્તા
Phillips, *Bee Keeping* પ્રકાશ
G et Press Lahore, *Productive*
Bee Keeping કર્તા F C Pallet
(૨) સિગારેટ બનાવવાના ખાનગી પ્રયોગો
કમરના ૯૨માં અંકમાં કરી વાર છપાયા
છે તે આપે નહિ જોયા ? (૩) મેલીવાડીને
હોજેવગર છે ત્યાં સગી આપની ક્યાં ખરી
છે કે આપના દેશની આગોદવા સજુઓ
વગા ફેરફાર હાથ દિનને મારે બધમેગી
પધ્ધતિ આપને ત્યાં બધમેરતી નહિ યાવ
એ મારે સારિયમા કહા કરવાની ફેરિશ
કરીશુ

૨૬૭૯-હા ૬ મ મુનક-૨નરના બુચ
માટે બગાળ વોટરનુંક પકેસ કમરના
લખ્યો

૨૬૮૦-કે અહમદાવા (૧) નિકસ
સફેટની બનાવટ વિશે તથા (૨) જીન ચોટા
ડવાની દવા વિશે હવે પછી બુલાસો છપાશે
(૩) ખાતુમાને સગતા અમેરી પ્રત્યેક દગમધ
છે આપ કોઇ પણ જાણીતા બુકસેચર
પામેથી મુખિપદ મગારી પસંદગી કરી શકો

“કમર” નો ૧૨૬મો અંક
(૧૮લાક મુખ્ય લેખો)

સોરિયમ કાથેનિ-બનાવટ વિશે
પતરાના ડબ્બા-બનાવટ અને ઉલોગ
રાઇ-વાવેનર અને બનાવટ વિશે
હંતમ જન-આગળ છપાઇ ગયલા પ્રયોગો
ઉપગાના નવા પ્રયોગો
ફાયર ક્રિક-બનાવટ વિશે
વનરેપતિ આગ-અગ્નિ વિગતો
અંધુમિનિયમ ચાલ-કેમ ખો છે
લિને લિયમ છાપડા-છાપડાનો નવો પ્રકાર

અને હવે પછી-

હવે પછી છાપાના ખાસ દુનર-રેખોની
એક કુદી વાધી તો જુઓ -

(૧) છપિકે-એ રમી-ટોડની ગપથી (૨)
એકચુમ્બેર-એક્ટ-બનાવવાની વિગતો (૩)
એસિગન-બનાવટ વિશે (૪) એકસી-
એસિયન વેદી ગ-ગ્રામતી રેણુ-કા (૫)
કાનસ પોનાદી કાનમે બનાવવી (૬) કામી
દન-બનાવટ વિશે (૭) કેડમિયમનો દોગ-
નારિ દુનર (૮) અજુર-ગોળ-અજુર
રસનો ગોગ બનાવવો (૯) છાપખાતુ-ધધાની
માદિતી (૧૦) જામ થોડાક સરગ પ્રયોગો
(૧૧) જાલેટીન બનાવટ (૧૨) વગ-મણીના
તેવ-જા ની રોપથી (૧૩) દફતરી લાહીએ
થોડા પ્રયોગો (૧૪) દોરડા-બનાવટ અને
ઉલોગ (૧૫) નકલી એવેનાલ-નકલી હોગ
માણેક ન બનાવવા વિ (૧૬) નકલિયો
દોગ ગ્રામતી દુનરની માદિતી (૧૭) પાચક
કાચો-અનન્ય તુરખાઓ (૧૮) પુઠા-
બનાવટ અને ઉલોગ (૧૯) પુરતક આવહી
ઉદા દુનર (૨૦) ફરી-કાપડ Floor
Cloth ની બનાવટ (૨૧) એકેલાઈ-ચાપુ
તેખમાળાનો વડુ આગ (૨૨) એરિયમ
સંક્રાંતિ-બનાવટ વિશે (૨૩) અજુર-અત્તી
થોડાક ખાસ પ્રયોગો (૨૪) રમર-કાપડ
બનાવટ વિ (૨૫) અર-ટુમો-મળવાની
પધ્ધતિ (૨૬) લાખ-ઉલોગ વિશે (૨૭)
લેક્ટાઇન-બનાવવાની માદિતી (૨૮) વાળ
બ્રમ બનાવવા વિશે (૨૯) સુરખારનો
તેજામ-બનાવટ વિશે (૩૦) મોનાની શાહી
ટાક-બનાવટ સખધી

‘ક્રમર’-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

સાથુની બનાવટ

રેકે પ્રેક પ્રકારના સાથુઓ નાવવા માટેની એકલીજ સ્ત્રીય અને પ્રમાણુભુત ચિત્રગુ રસાતીઓપડી. એમાં બુ બનાવવાની ટંડી, અર્ધ-મ અને ગરમ ત્રણે રીતિ-ની પૂરી માહિતી, સાથુમા રાતી ચરગી, નેવ, રંગ િધીઓ અને રસાપણીની મુલ્યુ વિગત અને બનાવટ ટેના વત્રોનો સચિત પરિ-આપવા ઉપરાંત નહા-lla, ધોવાના, કપડા રગવાના કઢીનીંગ કરવાના, ધાતુને નેશ કરવાના અને દવા-મા વપરાતા ડઝનબંધ રના સાથુઓના ૧૬૬ ગો અને ફેટવાક ઉપયોગી કો પથુ આપ્યા છે. 151 એન્ટિક કાગળ : 1 પાના : ૭ ચિત્રો : 1ની ખાડી બાંધણી.

કીમત : રૂપિયા બે
(૮ ખ બે આના)
[વિદેશ : ૪ શિલિંગ]

કોસ્મેટિક્સ

દિવા .
શણુગાર-સામગ્રિયો
■ રૂપ શુગારને લગતી દરેક સીઓ, જેવી કે: કાજળ, સુરમો, કોલ કીમ, રનો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માઉથ વૉશ, તરલ અલ્ટા દંતમંજન (બુકી અને પેસ્ટ) નેલ પૉલિશ, પોમેડ, બ્રિલિ-પનટાઇન, બાથ સૉલ્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, લૂકી અને મવગ), વિપરિટક, વાળ કાઢનાર દવ ઓ, હેર ઑઇલ, હેર લોશન, શેમ્પુ ને કર્લિંગ પ્રવા-હીઓ, ટૉઇલેટ સંથુઓ વ. બનાવવાના રેફેડ નુરખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતી-ઓથી ભરચક આ પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિષયની પહેલીને એકલીજ છે.
■ બીજી આવૃત્તિ : એન્ટિક કાગળ : 100 પાના

કીમત : રૂપિયા એક
(૮ ખ બે આના)
[વિદેશ : બે શિલિંગ]

વેપારની ચાવી

■ પાંચ પંદર રૂપયાની નાની પુંજમાં ઘર બેઠાં ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસા-વવો? શાનો વેપાર કરવો? વ. જાજતોતી સંપૂર્ણ માહિતી 1૭ જીદા જીદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જીદી જીદી જાનના ૧૨૧ ગુનર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ દરકીત પથુ એમાં લખી છે લખ્યા પ્રમાણે ગરાગર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે દરજારો રૂપિયા કમાઇ સકાય છે.
■ ‘મેલ ઓર્ડર’ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.
■ હમીટેશન આર્ટ પેપર : 100 પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી
(૮ ખ બે આના)
[વિદેશ : ૪૩ શિલિંગ]

[૩૮ ‘પાના’ ૫૬ નવું મુદ્રિત મુક્ત મંગાવો]

સિરનામું : ક્રમર ઑફિસ, સોદ ગરવાડા, સુરત.

પ્રમાણુભુત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

વેચાણુ કળા

કંઠા

સેલ્સમેનશિપ

[વેપાર સ્વચ્છતા]

સહિત

■ માવ વેચવાની કળા-અર્થાત્ આદકોનું લક્ષ આકર્ષી, ગિરાસા ઉશ્કેરી, માવ ખરીદવાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન કરાવવી અને એ ઇચ્છાને અમલમાં મૂકાવવી, એ માટેની સમગ્રવટ, વેપારી અને આદકની દૃષ્ટિએ માલગી તુલના, સોદા કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિઓ, વાપાઓના વ્યવહાર જવાબો, વેચાણુ વિભાગની રચના વ વ વિષયોનું સુદર પૃથક્કરણ કરતી ગુજરાતી ભાષામાં પહેલીજ પુસ્તિકા.

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કીમતી વેપાર-સ્વચ્છતા પણ એમાં છે.

કીમત : દશ આના

(૮ ખ સહિત)

[નિદેશ. એક શિક્ષિત]

કેશ શૃંગાર - 'કમર'ના આગો

■ વાળ રંગવા કિંવા સફેદ થા બુન થઈ ગયલા વાળને ફરી વાર અસહ્ય રંગના-કાળા કે મુન્દરી-કરવા માટેના ખિત્રાબ થા કલકના રિદેલી, બુનાની અને આપુર્વેદિક પદ્ધતિના તેજ, પાણી થા બુકીના કળા અને આતરિક ઉપાયના ઉર પ્રમાણુભુત-અનેક અપ્રકટ અને કીમતી પ્રયોગો સહિત-નુરખાઓનો અખેડ સંમલ તોલમાપની માદિતી, બાવટ, વેપાર અને ઉપોગની સ્વચ્છતાઓ સહિત

■ ગજનામા રહી સકે એવું નાનકડું કઃ. એન્ટિક કાગળ : ૪૮ પાના

કીમત : ચાર આના

(૮ ખ સાથે પાચ આના)

નિદેશ : ૭ પૈની

■ બનતા લગી પુસ્તકોના ઓડર સાથેજ પૈમા મોકલેા. મ ઓ, ટિકિટ થા પોસ્ટલ ઓડર પણ ચાલશે

■ છુટક છુટક ખડો ખરીદવા કરના, આગો સટજ ખરીદી લેા, કારણ કે ને એક સમિત્ર મુદ્દનરી એનસાઇકલોપિડીઆગની ગરજ સારે છે

■ અંક ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૯, ૩૦, ૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪ અને ૩૬ એમ પુસ્તક ૧. ૨ અને ૩ ના કુપ સોળ અંક છુટા. ■ પુસ્તક ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯ અને ૧૦ની બાધેથી ૭ ફાઇવો અને

■ અંક ૧૨૧ થી ૧૩૨ લગીનું બાર અંકનું-એટલે ૧૯૪૧ના પૂરા વર્ષનું-હિન્દનું લવાજમ મળી

કીમત ૨૯-૯-૦

(૮ ખ થા રહેવુ તુર જાઈ)

પન્દેસ માટે-

કીમત રૂ. ૩૭-૧-૦

થા ક ૨-૧૬-૨

(૮ ખ સહિત)

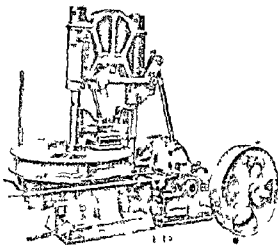
[૩૮ પાનાનું નવું પ્રેસ મુચિપત્ર મુક્ત મારેા]

શિરનામું. કમર પ્રેસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

જાલ

ખેતી ઉધોગ વિશાલ કળા વેપાર

આગન-ઈંટો



મે ટી રિ ઍલ પ્રે સ

જુદા જુદા કદની આગન-ઈંટો આ મશીન વડે અત્યંત અચૂક-માબરી
કરી બનાવી સગવડ છે

જુન ૧૯૪૧

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના પ્રમાણપત્રો.

૧ આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના મળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં હનામ અને પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યું છે.

૨ આ પુસ્તક વડોદરા રાજ્યના પુસ્તકાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યું છે.

૩ આ પુસ્તક સુબહ પુલકા સરકારી કોળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્તરોની વિદ્યાર્થીઓની લાયકેરીઓ માટે મંજૂર કર્યું છે.

૪ આ પુસ્તકની ૨૫ નકલો વરેન્દ્રના પ્રાચ્ય વિદ્યામંદિર ઉત્તેજન માટે ખરીદે છે.

૫ આ પુસ્તકની ૧૧ નકલો આમદાવાદની ગુજરાત વનોદ્યુત સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે ખરીદી છે.

૬ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આજુબા મળેલ બીજી ગુજરાત પુસ્તકાલય પરિષદે સારા પુસ્તકોમાં ગણે છે.

૭ જનમા ભનગેલ કચ્છ કુન્નર-ઉદ્યોગ પ્રદર્શનમાં આ પુસ્તક માટે પ્રમાણપત્રો (Certificate) મળ્યું છે.

૮ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સુપ્રસિદ્ધ સામયિક પત્રોએ સારામાં સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

વધુ ખાતરી માટે ગ્રીન અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મગાવો.

ઘેર એક પૈસા કમાવા

આજેન મગાવો!

કચ્છ વેપારી ગંળના પ્રમુખ

શ્રી. ડુંગરશી ધરમશી સંપતના

“અમુખ” સાથે

ભાગ ૧-૨

નિબળોતો અને અતુલ્યીએ એ લખેલા વિવિધ જરોમાપત્ર કુન્નરોથી ભરપુર પુસ્તક

૫૧૦ પાના, ઉમદા ભક્ષા એન્ટિક કાગળો, શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુંદર છપાઈ અને આકર્ષક ગ્રેટ અપ છતા-

કિંમત માત્ર ૪ રૂપયા વી પી.યી (ટપાલ ખર્ચ ૧૦ આના શુદ્ધ)

મગાવવા માટે સળો- સમાલક, ડી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, વેસ્ટ રીનુમરા, (અંબાર-૨૬)

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના થોડાક અભિપ્રાયો.

...રોક પુસ્તકાલયમાં આ પુસ્તક હોવાનું જોઈએ, એટલું જ નહિ, પરંતુ તે વિશેષ વંચ્ય કોવી પેટલી મંત્રીઓએ કરવી જોઈએ...

“પુસ્તકાલય” માસિક (વડોદરા) ...આવા પ્રગ હિયોગી પુસ્તકને રાખ્યે અને ઉદ્યોગોના પ્રચાર માટે ઉભી થયેલી મંરથાઓએ ઉત્તેજન આપી, ગ્રામ ઉદ્યોગોને સજીવન કરવામાં સાથ અને સહકાર આપેલો જોઈએ...

“ક્યામ છવન,” માસિક (વડોદરા) ...ધરગથ્યુ કુન્નરોના આ જનતાનાં દુખાતા પુસ્તકો આપણે ત્યાં ધણા બહાર પડ્યા છે અને દરજે ગમે તેવા જાહેરાતોનાં ચોકમાં સચે બહાર પડશે, પરંતુ આ પુસ્તકની વિશેષતા તેમાં મુકેલા પ્રયોગોન માત્ર નથી પણ શુદ્ધ શુદ્ધ વિવેચના સારા અને અનુભવી લેખકો પાસે લખાવેલા લેખોને સંક્રીતિ આ પુસ્તકને વિવિધતાબધુ બનાવવામાં આવ્યું છે, તે છે...

“કુવિવાર” સાર્વજનિક (સુબહ) ... ગુજરાતના એકરો આખાથી એક કુન્નરો અખતરો કરી છવનબર સુખી કિદગી ગણી સહે કોવા ઉદ્યોગો આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આવ્યા છે.....

“મહાગુજરાત” સાર્વજનિક (કરંચી).

વર્ષ અગિયારમું

માસ છઠ્ઠો

અંક ૧૨૬ મા

ક મ ર

જુન ૧૯૪૧

— લેખાંક —

હિન્દ રૂપિયા નણુ

ખર્ખા • રૂપિયા સવા નણુ

વિદેશ • શિનિંગ ૭

ચિત્રો

ગનાર યત્ર	૭૧૨
મ નિલ	૨૧૭
રકોવેટર	૨૩૬
ગિગિલ ગ્રેમ	અખાટુક
— —	૨૧૪
રણ-કમાટ	૧૧૪

તી, હુતર અને ઉદ્યોગ

ગ ઈટ કિવા કાયર	
ચિક	૨૧૧
રેર	૨૨૧
ત્રાના હામા	
ચહ કોશીના હખા	૨૧૮
તેનના	— ૨૧૯
દવના	— ૨૧
ફધના	— ૨૧૫
ફેસ પાવટરના	— ૨૧૮
ખુ પોલિસની હખાઓ	૨૨૦
સિયાર્ટના હખાઓ	૨૨૦
પેપા	૨૧૬

પ્રાકૃતિક દુર્નિયર

પ્રયોગો

અનનસનુ એસેન્સ	૨૩૫
એકત્રેકટ ઓફ ઇનર	૨૩૬
હફ પ્લારટર	૨૩૫
કલઈનો ટોળ	૨૩૪
કાયાનો મલમ	૨૩૫
કાર્મોલિક પ્લારટર	૨૩૫
કાર્મોઈન રાહી	૨૩૪
ગ્રેયરી પાવટર (Grey's Powder)	૨૩૫
ગ્રાહન ટીકચર	૨૩૬
તર્જેન્ટાઈનનો સાહુ	૨૩૫
નકરી ગિવસરીન કોલી	૨૩૬
— લીરી ઓફ ધી	
વેલી	૨૩૫
નાઈટ્રો-સલ્ફીક	
એસિડ	૨૩૫
ફેસેફરેટ ઈયર	૨૩૬
બહુકની નળીઓ	
ગ્રાઈન રમવી	૨૩૬
મેન્ડેલેટ ચરબી	૨૩૫
મિસ્ટી મલમ	૨૩૫
મીડી પિસ અને ઈલ ન	૨૩૪
રિપરિંગ ઓફ બજ મેટ	૨૩૬
તિને નિયમ-ગાપગળા	૨૩૨

વેપારી કળા

વ્યક્તિત્વની વિગત—	
કુચીઓ	૨૩૭
વેન્ડરમિસ્ટ અને મેકથુમ	
કોમોડોર વેન્ડરમિસ્ટ	૨૩૮
લેન મેકથુમ	૨૪૦

પરચુરણ

હરેક્રીક સુપરવાઈઝર અને	
વાયરમેનની પારિક્ષા	૨૪૪
હારીમરને ઓઝારો ખરી-	
દવા માટે લેન	૨૪૭
નેતર અને વાંસનો દુનર	
ઉદ્યોગ	૨૪૭
પુષ્પપરછો	૨૪૮
યાત્રિક કળાની તખ્તીમ	૨૪૭
લરકરી સરગમના	
પ્રત્યેનો	૨૪૪

['કમર'મા પ્રજા ધની દેડ સાહિત્ય સામાજિક (સિવાય કે તે મામત્રી ને લેખકના નામ સાદિત પ્રજા ધ દોય) રાષ્ટ્રીય હિંદ હોડા વનીને આધીન ને]

કોસ્મેટિક્સ કિંવા શણગાર-સામગ્રિયો

૨૫-શુભારતે લગની દરેક જનારો, ભેની કે :

કલક વા ખિત્ત	— બુલ	— મામસર
કાળજ અને મુખમે	— સફેદ	— મોખરાનું
કીમ ભેલી	૨૩ પાવડર	— સિંચુનું
કોલ્ડ કીમ	— અધારમાં ચર્કો	વાળ-લોચન
નિદરા માટેના પાવડર	એવેર મુલાખી	— કવિનમોલ
— લોચન	— કાળો	— ફેનફેરાઈડસ
દૂધ વા માથેય મોઝ	— મુલાખી	— પુરેલોલ
ટોઈલિટ પાવડર	— સફેદ	— સોલોલ
— મિલક	૨૩ મલમ : કાળો	વાળને ગુચ્છાદાર બનાવનાર
— ગાજુઓ	— મુલાખી	પ્રવલીઓ
તરલ અક્કલ	— બુલ	વેનિશિય કીમ
તેલની વાળ દૂર કરેલી	— સફેદ	રોમ્બુ પ્રવલી
— કોપરેલની	લાર્ડમન્યુસ ટિલ્ડરીન	— પાવડર
— તલની	લાલીના રૂપના સાંજુ	ગ્લાચ કીમ
લીંબદાખાની	લિપરિટક	સાંજુ, અગ્ગરી
તોલ માપ	વાળ કાઢનાર દવાઓ કીમ	— કાર્બોલિક
દવાના નામો	— પ્રવલી	— ચર્કો
દત્તમજન, કાર્મીલિક	— બુલીઓ	— મુલાખી
— કીમ	— સાંજુ	— ચમેલીનો
— પેટ	વાળ કીમ	— ટકમુખારનો
— બુલીઓ	વાળ-તેલ,	— ટોઈલેટ
નેલ પે લિરા	— કવિનાઈનનું	— દવાઈ
પોમેડ અને સિલિવનગાઈન	— ફેવડનું	— પ્રવાલી
— પક	— ખરા મુખધીદાર	— પાર્માનાધોદટ
— પ્રવલી	— ખસનું	— બદામી
બાથ રોલ્ડ	— મુલગીનું	— મુશનો
મિલક એક આમડન્સ	— મુલાખનું	— ચલાન્ન ચલાન્નનો
— એરિસ કમ્પાઉન્ડ	— ચમેલીનું	— લેન્ડરી
— ટોઈલેટ	વાળ-તેલ, બનાવતી	— વર્તેના
— ફોલીઝ	મુખધીદાર	— વેનીલા
૨૩ પ્રવાલી : મુલાખી	— મિરસલીનું	સાંજુની મુખી
		દબાવ માટેના કીમ-સંજુ

— વ વ બનાવવાના ૨૬૬ નુસ્ખાઓ. તોલમાપ, ચુબુદેવ, અને બીજી મદિનીઓથી બરચક આ પુસ્તક ગુજરાતી બાણમાં પોતાના વિષયનું પહેલું અને એકલું જ છે.

બીજી અવૃત્તિ : ત્રણ એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના.

પ્રાપ્ત : રૂપિયા એક (દિ-દમાં ટ. ખ. જે આના)

[તિરેસ : બે સિલિંગ]

FIRE BRICK

૧

અગ્નિ-ઈંટ એટલે તે ખાસ ઈંટ, જે હલ્પારની ગરમી સામે ટકી સકવાની વિશિષ્ટતા ધરાવતી હોઈ, મોટા મોટા કારખાનાઓમાં બહીઓના અને બીજા બાંધકામમાં વાપરવામાં આવે છે. એ કેવળ અને નરી હકીકત છે— સુદૃઢ અતિસ્થોકિત નથી—કે, આધુનિક કારખાનાઓ જે મોટા પાયા પર કામકાજ કરે છે, તે ઘણે ભાગે અગ્નિ-ઈંટના આ વિશિષ્ટ ગુણોનેજ આભારી છે. ન હોય અગ્નિ-ઈંટ અને ન થાય સફળ એ કાર્યપદ્ધતિ.

એક ઉદા પ્રકારની અગ્નિ-ઈંટ એટલે એવી ઈંટ, જે હલ્પારની, નિરંતર અને લાંબા કાળની ગરમીથી ન તો નરમ થાય, ન પીગળે કે ન વળી તૂટી જાય; તેમાં એ શક્તિ હોવી જોઈએ કે ગરમીમાં અણધાર્યા મોટા વધારા કે ઘટાડા સામેય ટકી સકે. બેસિક, એ યથા આદર્શ અગ્નિ-ઈંટ. વ્યવહારમાં બધી અગ્નિ-ઈંટ એવી નથી હોતી. તેથી બિહતર એ છે કે, પોતાને કયા ખાસ કામ માટે એ જોઈએ છે, તે નક્કી કરી, તેને બંધમેસ્તા પ્રકારની અગ્નિ-ઈંટ વાપરવામાં આવે કે નથી પાળાયથી નિરાશ થવા કે નિષ્ફળ નીવડવાની બીકજ ન રહે.

૨

ઉદ્યોગને અંગે, અગ્નિ-ઈંટનો ધધો આપણે ત્યાં હજી તેની દરમ્યાતમાં છે, એમ કહેવાય છે. ૧૯૧૪ની મહાન નાશકારક લગ્ન અગ્નિ એ ઉદ્યોગમાં અમેરિકા સૈથી મોખરે હતું; ન્યારે જર્મનીનો નંબર બીજો અને ઈંગ્લેન્ડનો છેક ત્રીજો હતો. ત્યારે, દિન્દમાં એ

ઉદ્યોગનો આરંભ પણ ન હતો થયો ગણાતે. બેસિક, ખપત જારી હતીજ. લગ્ન પછીના કાળમાં એ ઉદ્યોગ અદિંય શરૂ થયો અને પરિણામે વર્ષ વર્ષે પરદેશીથી આવતી અગ્નિ-ઈંટની સંખ્યા ઘટવા લાગી:—

વર્ષ	સંખ્યા
૧૯૨૦	૨૯,૧૨,૦૦૦
૧૯૨૧	૨૭,૬૦,૦૦૦
૧૯૨૨	૨૯,૩૪,૦૦૦
૧૯૨૭	૪,૩૯,૦૦૦
૧૯૨૮	૨,૭૫,૦૦૦
૧૯૨૯	૪,૬૨,૦૦૦
૧૯૩૦	૨,૨૬,૦૦૦
૧૯૩૧	૧,૩૮,૦૦૦

આ આંકડાઓ પોનેજ એટલા સ્પષ્ટ અને બોલતા છે કે, એની ઉપર વડું ખુલાસા કે ટીકાની કરી મુરતજ નથી. અલબત્ત, એક ખાસ મુદ્દો ચર્ચવાપાત્ર છે. એક તરફ ન્યારે દિંદમાં અગ્નિ-ઈંટનો ઉદ્યોગ ફાળી રહ્યો છે, અને પરદેશી માલની આયાત ઘટી રહી છે, ત્યારે બીજી તરફ માસ માસે એની ખપત પણ વધતીજ જાય છે: એની સૈથી મોટી ખરીદાર પેટ્રોલો તાતા આયર્ન એન્ડ સ્ટીલ કંપની તથા બીજી લોખંડ કંપનીઓ તો હતીજ; હવે તેમાં બીજા અનેક ખાનાઓ અને કારખાનાઓનો ઉમેરો થયો છે, જેમાં મુખ્યત્વે કરીને દિન્દી સરકારના લોખંડ-કારખાના અને દધ્યારના કારખાના, રાણુ, ખાંડ અને કાચના કારખાના વ. વ. છે. એમ, ખપત પણ ખૂબ વધતીજ જાય છે અને તેથી સાદસિકા માટે સારું કોજ પડેલું છે.

૩

સામાન્ય રીતે કહેતા, અગ્ન-છંટોની બનાવટ સરળ છે, પણ હકીકતમાં તેમ નથી કારણ કે, એ અગ્નિ ખાસ અનુભવી કારીગરો હોવા અનિવાર્ય છે એવા અનુભવી હાથો વિના આ કામ પાર પાડવું સહેલું નથી

સાધારણતઃ અગ્ન-છંટની બનાવટની મુખ્ય ક્રિયાઓ આ છે —

- ૧, માગીને હવા ખડાવવી
- ૨, માગી દળવી અને ચાળવી
- ૩, માગીનો ગારો બનાવવો
- ૪, અગ્ન-છંટો બનાવવી
- ૫, અગ્ન છંટો સુકવવી
- ૬, અગ્ન છંટો પકવવી

વગરબહ

હવે આપણે દરેક ક્રિયાની બિડાણુમાં ઉતરીએ

માટીને હવા ખડાવવી

અગ્ન-છંટોની બનાવટમાં કાચો ‘માલ’ તે માટી છે, જેને ફાયર કને કહે છે આ માગીને કારણેજ અગ્ન-છંટો પોતાના ખાસ એવા ગુણો ધરાવે છે એટલે દેખાતી રીતેજ માગીની પસંદગીમાં ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ કે જેથી સારા મત્તા મલમાંથી સારી અગ્ન-છંટો બનાવી સકાય

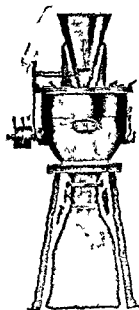
હુકમાં, સારી ઝાતની ફાયર કને [Fire Clay] પસંદ કરી, કારખાનાના ડેમ્પાઉન્ડમાં ખુલ્લી જગ્યાએ ઢગનો કરી દે છે, જ્યાં તે લાખા કણ લગી હવા, તડકા, વર્ષા અને સરદી મરમી અનુભવતી પડી રહે છે એ માગીને ફેટલા સમય લગી એમ હવા ખાતી રહેવા દેવી તે નક્કી નથી પણ એમ કહેવામાં આવે છે કે મને તેટલા વધુ લાખા સમય લગી તેને એમ રહેવા દેવી બિહતર છે, જેને પરિણામે એ માગીના મોટા ઢેરા આપોઆપ

[૨૧૨]

ભાગી જાય, ન્હાની ન્હાની કટકીઓ થઈ જશે બસ, એટલું થઈ જતા, એ પ્રાથમિક ક્રિયા પુરી થઈ લેખારો

માટી દળવી અને ચાળવી

બીજી ક્રિયા, માગીને દળવા અને ચાળવાની છે દળવાનું કામ, ખેશક, મોટા વજની યંત્રો વડેજ થાય છે જેવો ન્હાનો મોટો દૈનિક જથ્થો, જેવી ઓછી વતી કાંઈ માગી, જેવી ન્હાની મોટા કટકીઓ, તેવું યંત્ર જોઈએ



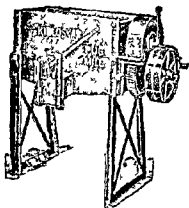
દળનાર યંત્ર

ગોઠવણ એવી હોય છે કે, માગી યંત્રમાંથી દળાઈને બહાર નીકળતા એ જથ્થો પ્લેસ્ટ પરથી નીચાણમાં પડે છે જેને લીધે તેમાંના મોટા કટકા સહેનાઈથી અને તરતજ જુદા પડી જાય છે પછી બાકી રહેલી માગીની ભુકીને એને માટીની ખાસ ચારણીમાંથી ચાળી લેતા, એ ક્રિયા ખાસ થઈ જાય છે

માટીનો ગારો બનાવવો

એટલું થઈ રહેતા હવે એ માગીની ભુકીમાં પાણી મેળવી ગારો બનાવવાનું કામ

આવે છે. એ કામ પણ યંત્ર વડેય—ચિત્રમાં બતાવેલ પગ મિલ વડે—ચાલે છે. એમાં ખાસ કરવાનું કંઈજ નથી; ખપ પુરતી માટી અને ઝુરેત પ્રમાણેના પાણીને યંત્રમાં નાખી, યંત્ર ચાલુ કરો અને થોડીજ વારમાં ઉમ્મદા પ્રકારનો



પગ મિલ

ગારો તૈયાર થઈ જશે. જૂલ થઈ જાય—એટલે કે માટી પા પાણીનું પ્રમાણ ઝુરેત કરતાં ઓછું વતું થઈ જાય તો તેનોથ રરતો છે. માટી વધુ થઈ જાય તો સફળ પાણી ઉમેરી દો; પાણી વધુ પડી ગયું હોય તો થોડીક માટી ઉમેરો અને કામ પાર પડી જશે.

અગન-છંટો બનાવવી.

માટીનો ગારો બની રહેતા, અગન-છંટો બનાવવાનું ખરું કામ શરૂ થાય છે. આગળના અમાનાર્માં એ કામ સુરિકલ લેખાતું હતું, પણ આજના યંત્રયુગની બિલ્દારીએ એ કંઈજ કામનેય સરળ બનાવી મુક્યું છે. હવે એ કામ માટે ન્હાના મોટા પ્રકારના મેડીરિએલ પ્રેસો આવે છે, જેમાં ગમે તેવા પ્રકાર અને માપની અગન-છંટો ધણીજ સરળતાપૂર્વક અને આશ્ચર્યસરી ઝડપથી તૈયાર કરી સકાય છે. એની કાર્ય-પદ્ધતિ કંઈક એવી છે કે, માટીના ગારાને—જેવકે તેમાં પાણી ખૂબજ ઓછું હોયું

૩૬૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી જાણતું કે ખીજની નવકરી કરવાં થોડાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખૂબજ વધુ નફાવત હોય છે ? અને આજે તો, જ્યારે હુન્યાની પરિસ્થિતિ સાવજ બદલાઈ ગઈ છે, ત્યારે એવા હુનરના નફાવંતપણાનું પુછવું શું ?

સેંકડો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સપુર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે લગભગ મુક્ત મળી સકે છે. આ રહી થોડાક હુનરોની યાદી. [પુરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું સુચિપત્ર મુક્ત મળાશે.]

રેડીચો સમારકામ-રેડિયો સમારવાના નફાવંત ઉદ્યોગ વિષે. 'ક્રમર'નો અંક ૬૭ મો.

કી. ૪ આના

રેશમ-કીડાની ઉછેર, રેશમનો વેપાર અને નક્લી રેશમની બનાવટ. અંક ૨૭, ૬૯, ૭૯ અને ૮૧ મો.

કી. ૧૫ આના

રેશમી કપડાં પર છબી-ત્રણ પ્રયોગો. અંક ૭૪ મો.

કી. ૪ આના

રોલ્ડ ગોલ્ડ-બનાવટ વિષે. અંક ૭૭ મો.

કી. ૪ આના

લવેન્ડર વોઇર-૨૪ તુરખાઓ. અંક ૧૯ મો.

કી. ૪ આના

લાકડાનું કોતરકામ અને લાખ રંગ-કામ-સચિત્ર અને સચેટ માહિતી. અંક ૭૭ અને ૮૪ મો.

કી. ૮ આના

લિટમસ કાગળ-બનાવવા વિષે અંક ૧૦૮ મો.

કી. ૪ આના

લિથોગ્રાફી-ઉમ્મદા છાપકામની નાદિર કળાની સરળ સમજણ. અંક ૧૦૬ અને ૧૦૯ મો.

કી. ૮ આના

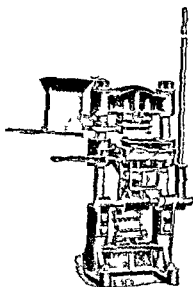
લિપરેટ્ટીકો-સ્ત્રીઓની માનીતી સૌદર્ય-બનાવટ. હોડને રંગીન મોઝીઓ બનાવવા સંબંધી. અંક ૧૧૦ મો.

કી. ૪ આના

(જુલો પાનુ ૨૧૪)

“કમર” : અંક ૧૨૬ મો

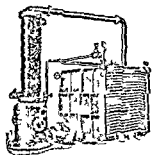
જોષ્ટ્રમે: એટલે કે, ગારી ઠીક ઠીક કાંચ હોવો
જોષ્ટ્રમે—આ યંત્રમા મુકી, યંત્ર ચાલુ
કરતા—દામ આપતા અગ્ન ઇટ બની જાય
છે. બીજી કરવાનું કશુંજ નથી, યંત્રમાં જોવા



મીટીરિયલ પ્રેસ

પ્રકારના અને જોવા કદના બીમાં હશે, તેવા
પ્રકારની અને તેવા કદની અગ્ન-ઈટ બનશે
જ્ઞાના યંત્રમા એ કામ હાથ કારીગરીએ સધી
સકશે, જ્યારે મોટા યંત્રમા યાંત્રિક ગોઠવણે
અગ્ન-ઈટ મુકવવી

મેગિરિયલ પ્રેસગાથી તૈયાર થઇ નીકળતી



વરાળ-કબાટ

(૨૧૩ થી આગળ)

લિંબુ-વાવેતર અને ઉપયોગો અંક ૪૬,
૪૧, ૭૩ અને ૭૯મો. કી. ૧૪ આના.

લીમડા-ઝાડની રાંધણી, ઉપયોગ અને
ઉપયોગો. અંક ૮૭મો. કી. ૪ આના.

લીચી-વાવેતર વિષે અંક ૧૦૩ મો.
કી. ૪ આના.

લીંદી પીપર-ખેતી વિષે. અંક
૧૧૮મો. કી. ૪ આના.

લોખાન-ખરા અને નકલી લોખાન
સંબંધી. અંક ૧૧૭મો. કી. ૪ આના.

વનસ્પતિનું ઘી-વેલ્ટેબલ ઘી બનાવવું
અંક ૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧ મો.
કી. ૧૫ આના.

વપરાયલી ટીકીટા-વપરાયલી રફા ટીકી-
ટાના લાખે રૂપિયા કેમ મળે છે, સમઠ કેમ
કરાય છે, વેપાર શી રીતે ચાલે છે, સાધનો
થા થા જોષ્ટ્રમે છે. વ. વ.ની સંપૂર્ણ માહિતી
અંક ૬૬, ૬૭, ૬૮ અને ૬૯ મો.

કી રૂપિયા એક
વારનિશા-રૂપ પ્રકારના વારનિશા
તુરખાઓ. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને
૫૦ મો. કી. ૩. ૧-૨-૦

વાળ-તેલ અર્થાત હેર ઓઇલ-વાળમાં
નાખવાના પ્રકાર પ્રકારના, જ્ઞાઈટ ઓઇલ,
કોપરેલ તથા બીજા તેલોના તેમજ તાંબા
પ્રલોના વાળ-તેલ બનાવવા, (તેલમાંથી વાસ
અને રગ દૂર કરવાની અગત્યની માહિતી
સહિત) કુલ ૧૦૩ પ્રયોગો અંક ૩૮, ૬૫,
૮૩, ૧૧૩ અને ૧૨૪મો. કી ૩. ૧-૭-૦

વાળ-લોશન-વાળમા નાખવાના પ્રકાર
પ્રકારના લોશન બનાવવાના પ્રમાણભૂત પ્રયોગો
અંક ૧૧૧મો. કી. ૪ આના.

(જુલો ચાલુ ૨૧૫)

અગ્ન-ધટા લીલી હાય છે, જેથી તેમને મુકવવાની ઝરૂર પડે છે. એ કામ માટે આપણા દેશી કુંબાર લાકે સુરજતા તડકાને આશ્રય લે, યાંત્રિક કારખાનામાં વરાળ-કઝાટની પદ્ધતિ અનિવાર્ય છે. એમાં લીલી અગ્ન-ધટા મુકી પુરતા સમય પછી બહાર કાઢી લેતા, તે મુકી બજાશે.

અગ્ન-ધટા પકવવી

ખીજ માટીની બનાવટો-ધટા, વાસણ વ. પેઠેજ અગ્ન-ધટાનેય પકવવી પડે છે. જે કામ માટે ખાસ પ્રકારની મક્કજ-ભટ્ટી બનાવવામાં આવે છે. અગ્ન-ધટાને ભટ્ટીમાં મુક્યા બાદ પહેલાં ચોટીક, પછી વધુ અને છેવટે સૌથી વધુ ગરમી આપવામાં આવે છે. એમ પકવવાની એ ક્રિયા ત્રણ વિભાગોમાં પુરી થાય છે, જે થતાં પાંચથી દશ દિન લાગે છે, જે પછીય એ અગ્ન-ધટાને ભટ્ટીમાંજ રહેવા દધ, ઠંડી પડવા દેવાય છે. કારણ કે, જો તેને તરતજ બહાર ખૂલ્લી હવામાં કાઢી લેવાય તો, ગરમી-સરદીનો આ અણુધાર્યો પડે તો તેની ઉપર ઘણી ખરાબ અસર કર્યા વગર રહેતો નથી, તેથી તેમ ન થાય તે માટે ત્યાં લગી અગ્ન-ધટાને ભટ્ટીમાંથી બહાર કાઢતાજ નથી, જ્યાં લગી તે બહારના વાતાવરણની ગરમી જેટલી હદે ઠંડી ન પડે. એમ થતાં એને પાંચ-સાત દહાડા થાય એ સમજ સકાય એમ છે.

પકવવાની ક્રિયા વેળા સામાન્યતઃ ૧૨૦૦°C થી ૧૪૦૦°C જેટલી ગરમી આપાય છે.

(૨૧૪ થી આગળ)

વાળ-શેરખુ-વાળ ધોવા માટે વપરાતા પ્રકાર પ્રકારના શેરખુઓના ૫૩ પ્રયોગો. અંક ૧૦૭ મો. કી. ૪ આના.

વાળ કાઢનાર દવાઓ-ભૂટ્ટી, પ્રવાહી, કીમ, પેમેડ, સાયુ, સોગડી અને મીથુના સ્વરૂપની વાળ કાઢનાર દવાઓના ૪૪ પ્રમાણ-ભૂત પ્રયોગો. અંક ૧૦૫ મો. કી. ૪ આના

વાળનો ઉદ્યોગ-માનવ વાળનો વેપાર. અંક ૧૧૦ મો. કી. ૪ આના

વિજળીક પટ્ટીઓ-સંધીવા વ. દર્દો માટે તથા બચ્ચાઓને હાંત આવે ત્યારે પહે-રાવાતી વિજળીક-પટ્ટીઓ બનાવવાની ખાસ માહિતી. અંક ૫૦ અને ૯૪ મો.

કી. ૭ આના

વિજળીક બલ્બ-Electric Bulbની બનાવટ વિશે. અંક ૮૫ મો. કી. ૪ આના

વિજળીક બેટરીઓ-રચના, ધંટડી, ટેલિફોન, ઢોળ ચઢવવા વ. માટે વપરાતી સુકી તથા બીની બેટરીઓ બનાવવી (ખાસ પેટન્ટ અપ્રાપ્ય પ્રયોગો સહિત.) અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬ મો.

કી. ૩૧. ૧-૧૦-૦

વોલ્ટર પેન્ટ્રિસ-બનાવવા વિશે. અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના

શાગુ-વાવેતર અને ઉદ્યોગ વિશે. અંક ૯૨ મો. કી. ૪ આના

શરબતો-ઝાત ઝાતની ખરી અને બનાવટી ખુશોના શરબતો વિશે. અંક ૪૪, ૫૩ અને ૧૦૧ મો. કી. ૧૦ આના

ઝોર્ડર સાથેજ પૈસા મોકલી આપો. નાની રકમના ઝોર્ડરનું વી. પી. કરવા નથી. બેંકોનું ટપાલ ખર્ચે દિનંદમાં માફ છે, પણ વી. પી. થી મંગાવાય તો તેનો ખર્ચ આદરને ચિરે લુહો પડે છે.

કમર ઓફિસ, રોહાગરવાડા, સુરત.

લેખક—વૈદ્ય કરસનજી કેશનજી કારાણી

ઝાક—નાતુ, દક્ષિણ અમેરીકા, વેસ્ટ ઇન્ડીઝ, મેક્સિકો, આસીયનું. હાલ પૃથ્વીના ઘણા ખરા દેશોમાં વાવેતર હિન્દમાં પેટુંગીઓ લાવ્યા

થયેથી અમેરીકામાં રેસા કાઢવામાં આવે છે

રસ—દૂધ જેવો, સફેદ રસ મોટે ભાગે અપકવ ખણ પૂર્ણ વિકસીત થએલ ફળોમાંથી છેદ કપાથી મળે છે. યઝ પાંદડામાંથી પણ થોડા પ્રમાણમાં મળે છે તેમાંથી બે રીતે એક ઝાતનું તત્વ મળે છે (૧) અપકવ ફળોમાં ઝાડ પરજ બે ચાર ડેકાણે ચાક્રથી છાજરા કાપ પાડી ખાવામાં આ રસ એકકું કરવું. પછી તરતજ એક છાજરી ચીનાઈ વાસણની રકાબીમાં ભરી, તાકે ધુળ કે વરસાદનું પાણી કે ઝાકળ ન પડે તેવી રીતે સકધી, કદાપી થોડી જીનાશ રહે તો જદ અગ્નિ પર ઝરા તપાવી, તદ્દન સુકે થયે ઘટ ખરડ થઈ ગયેથી પેક બાટલીમાં ભરી લેવું અગ્નિ પર વધુ તપાવવું નહિ. આ તત્વ સફેદ છુરા રંગનું અણુગમતી વાસવાળું થયે તેને Frankler's Papain કહે છે, જે બજારમાં યુરોપિયન દવાની દુકાને વેચાય છે મોટી વેપારી વસ્તુ છે. એક સારા ઝાડમાંથી વરસમાં ૫-૮ ઔસ મળે છે, જેનો રતલનો ભાવ ૫-૮ શીલિંગ હોય છે (૨) એ દૂધમાંથી રસાયનિક પ્રયોગે કાઢવામાં આવેલા તત્વને Papain કહે છે આ પણ યુરોપિયન દવા વાળાને ત્યાં વેચાય છે તેની માત્રા ૧થી ૫ ગ્રામ સુધી લેખ્ય પહેલા કરતા તે મોટું છતા વધુ ગુણકારી છે બન્નેમાં કુકર અને બીજાં જાનવરોના ખસમાંથી રસાયનિક પ્રયોગથી

ખેચેના Pepsin જેવાજ પણ તેથી થોડા ઉતરતા છતા તેથી ઝોણ હોજરીમાં ખમી ચઢાવવાના નિમય ગુણો છે આ તત્વો Vegetable Papainને નામે પણ ઝોળાખાય છે

ઔષધિ ગુણ—અજીર્ણ, અપચા, મંદાગ્નિ, પેટના કૃમિ, મળાવરોધ, નાડિવૃણ, બળાના કેનસર, પેટના દરેક ઝાતના રોગમાં ઉપયોગી છે જીર્ણ વ્યાધિ પછી નબળાઈ દૂર કરવા, બચ્ચાના પેટમાં ભાર રહી પેટ મોટું થઈ દાય, પગ ઝીણા થઈ જાય તેને માટે તે ઈષ્ટ પૌષ્ટિક દવા છે તેમાં ઇઝા જેવા ગુણો છે. ઇઝાની અદર તેનું આદ્યુમિન તત્વ મોળા પ્રમાણમાં રહેલું છે. આ તત્વ જઠરની અંદરના મળને ઉખેડી બહાર કાઢી તેની અદર નવું રસ ઉત્પન્ન કરે છે, તેની અંદરના દાંતને રૂઝવે છે, ખાટા એઝકાર મટાડી સારી શુભ લગાડે છે દુધ જેવું તાજું રસ પણ એજ કામ કરે છે મોગી માત્રામાં એ તત્વો બને રસ આર્તવ જનના, મર્જાપાતક છે પ્રસવ વખતે સુખે પ્રસવ કરવા ઉપયોગી છે અત્યંત મોટી માત્રા ઝેરી છે તાજું રસ કૃમિને માટે સોડોનાખની બદને વાપરી સકાય

ખાહ્યોપચાર—રસની સોગળ ચરીરના શુક્ર ભાગમાં રાખ્યાથી અરુચિ ઝટનું છુટથી આવે છે ચામડી પર ચોપડવાથી લાસ કરે, તે ખસ, ખરજબા દાદર પર ચોપડાય, વીંછીના ડંશ પર ચોપડવાથી જલદી આરામ થાય. કેનસર, ગંડ, ગુમડા મટસર્પ (Diphtheria) પર ચોપડવાથી તેની અદરનું બગડેલ દોહી

બનાવટ અને ઉયોગ



૧

પતરાના ડબ્બાના સામાન્યપણાથી તે કેણુ અણુબાણુ હશે? ન્યાં જુઓ અને ન્યાં મન, એકાક જુદા જુદા પ્રકારના પતરાના ડબ્બા તમારી નજરે ચઢશેજ. કેટલાક સાદા હશે તે કેટલાક ખૂબસૂરત તરહવાલા, કેટલાક ગોળ હશે તે કેટલાક લંબગોળ, કેટલાક સમચોરસ હશે તે કેટલાક લંબચોરસ, કેટલાક સફેદ હશે તે કેટલાક રંગરેખી છપકામચલા ઢુંકમાં, ઢુન્નાના દરેક ખૂણે ખૂણામાં પતરાના ડબ્બા પ્રચલિત છે અને એનો ઉપયોગ હજી તે દિન બ દિન અત્યંત વેગપૂર્વક વધતોજ ન્ય છે.

દરેક ઉયોગને હોય છે તેમ, હિન્દમાં પતરાના ડબ્બાના ઉયોગનેય સ્પષ્ટ નજરે જોઈ સકાય એવી ગણ કાન, આજ અને આગતી કાલ—એટલે કે, ખીન સન્દેશોમાં ભૂત, વર્તમાન અને ભાવિ—છે જુઓ તો, એની કંઈક આપણે ગાઈ કાઢ

ગણ કાને હિન્દમાં પતરાના ડબ્બા કેવી રીતે બનતા હતા, તે જાણો છો? જૂના ઘાસતેલના ડબ્બા યા પાણી કલ્હ-પતરા, એકાદ તૂટ્યો ફૂટ્યો કમ્પાસ, મેટ્રી કાતર, રેણુ કરવાનું સાહિત્ય અને બસ યહ રહયા પતરાના ડબ્બા બનાવવા માટે ઝૂંડરી સાધનો.

વિખેરી નાખી કે ફાડી પર રૂપે બદાર કાઢી આરામ કરે. માથાની બસ, હરસ મસાને બાળી સુકવી આરામ કરે શરીર પરના મસાનો પણ નાશ કરે, પ્લીહવદ્ધિ પર ચોપડવાથી તેની વૃદ્ધિ અને કહણતા દુર કરે.

પાંદડાંમાંથી Carpsan નામનું ક્ષાર મળે છે, તેમાં ડીઝેલીસ જેવો હ્રદય પર અસર કરવાનો ગુણ છે એ ક્ષાર વાગોને સામુની જેમ શીથુ લાવી સાફ કરે છે

ફૂળો—પરિપક્વ ફૂલો સારો લીનો મેલા છે, જો કે કાનુ પર વધારે સારા અને વધુ પ્રમાણમાં મળે છે, છતાં જો સારી જમીન અને ખાતર પાણીની સભાગ હોય તો બાર માસ મળી સકે છે. સરખી માનવતથી કરેલ વાવેલગના ઝાડ ત્રણ ચાર વર્ષ સુધી તો ખૂબ ફૂલે આપે છે, છતાં કેટલાક એકવવાયા સાગ માવજતથી ઉગેના ઝાડે દસ પદર વર્ષ સુધી

પણ સારા ફૂલો આપ્યાના દાખલા નોંધાયા છે. તેમાં પૌષ્ટિક સારક, અશીદન, ટૂમિન, પાચક ગુણો છે આનુ સેવન કે વધુ પ્રમાણમાં ખાવાથી મૂત્રાશય પર ખરાબ અસર કરી મૂત્રકચ્છ, પ્રમેદ જેવાં દરદ ઉત્પન્ન કરે છે

અપકવ ફૂળોનું કસુંબર, અથાહું બને છે. લોંબુના રસમાં આપેલ તેનું અથાહું જો કે વધુ વખત ન રહી મોકે છતાં યોગ્ય દિવસ સાં રતી અઝરુ, ધણી ખાતના ઉદરબાધિ, દરેક જાનના ટૂમિ, પ્લીહ અને યકૃતના રોગ, મળાવરોધ, જૂની કબજિયાતમાં સાં કામ કરે છે સંધીને તેનું શાક પણ સારે ચાપ છતાં સંધવાથી કેટલાક સારા તત્ત્વો નાશ થતોજ ન્ય છે નિત્ય સેવન કે વધુ પ્રમાણમાં પેલાંથી પકવ ફૂલો કરતાં પણ મૂત્રાશયના રોગો વધારે કરનાર છે

ખીન અદુગમતા સ્વાદ અને ગંધવાળા હોય છે તરુના તેનું જેનું તીખું તેપ નીકળે છે.

પાસતેલના જૂના ડબ્બામાંથી, કાતર વડે હાથથી કાપેલા વાંકા રીંધા માપ પ્રમાણે ડબ્બા બનાવાતા. નામે બેરાક ડબ્બા, પણ દેખામે અત્યંત બદસ્તરત અને આદારે અનેક બેડખાપણેથી ભરપૂર. એ હતી ગઈ કાલની વાત. આજે ડબ્બા પલટો ખાઈ ચૂકી છે, જે કે કયાક હજી એ દિશિતિ મવતુલ છે.

અર્થ

એના કાંઈને છંદાર હોયજ ન સકે કે આજે હિન્દમાં સારી જાતના પતરાના ડબ્બા બને છે. ગઈ કાલના મુકાબલામાં તે આપણે પુષ્કળ પ્રગતિ કરી ચૂક્યા છીએ, એમ પણ કહી સકાય.

આજે પતરાના ડબ્બાના કારખાનામાં ન્હાના ન્હાના પાય સાત યંત્રો નજરે પડે છે. માપ સર પતરે કાપવા, ફિનાર વાળવા, આકાર બનાવવા, ઢાંકણ તૈયાર કરવા અને એવા બીજા કામો માટે જુદા જુદા યંત્રો વપરાય છે બેરાક, તે આપમેળે ચાલતા કહી સકાય નહિ, છતાં તેના આગમને પતરાના ડબ્બાના ઉદ્યોગમાં એક પ્રકારનો ઇન્કિલાબ તો પ્રગટાવ્યો છેજ, એમા શંકાને રથાન નથી.

આવતી કાલ

હિન્દમાં પતરાના ડબ્બાના ઉદ્યોગની આવતી કાલ કેવી હશે? એમ તો, લાગિની વાતો વિશે આપણે કશું કહી સકીએ નહિ, પણ પરદેશોમાં પતરાના ડબ્બા ઉદ્યોગે જે અદ્ભૂત વિકાસ સાધ્યો છે અને જે અત્યંતારીક કાલિ જેવો પલટો લીધો છે, તે જોતાં આપણે આ ઉદ્યોગની આવતી કાલ વિશે ઘણું ઘણું કહી સકીએ છીએ, આજે અમેરિકામાં પતરાના ડબ્બાના ઉદ્યોગે જે અણુધાર્યો વિકાસ સાધ્યો છે, તે પર વિચાર કરતાં એ ચોક્કસ છે, કે હિન્દમાં પતરાના ડબ્બાના ઉદ્યોગની આવતી કાલ એટલે આપ મેળે કામ કરતા યંત્રો એક તરફથી

કલ્પ-પતરાની મોટી ચાદરો યંત્રમાં મુકે અને બીજી તરફથી તૈયાર ડબ્બા ઉપાડી લે. ન એમાં બીજી કશી ખટપટ છે, ન કમકામ. ગમે તે પ્રકાર અને ગમે તે આકારના પતરાના ડબ્બા એમાં બની સકે છે. રેણુ લગાડવાની ઝુરરત હોય તો તેય યંત્રમાં આપ મેળે થઈ સકે છે.

હા, આવતી કાલ એટલે યંત્રધુગ.

૨

પતરાના ડબ્બા બનાવવાના ઉદ્યોગ વિશે ઉંડાણમાં ઉતરવા પહેલાં એ મુખ્ય મુદ્દો સમજ લેવો જોઈએ કે પતરાના ડબ્બા એટલા પ્રકાર પ્રકારના બને છે કે તે દરેક વિશે અદિ સચિતર ઉલ્લેખ કરવાની જગ્યા નથી. વળી, ડબ્બાઓની બનાવટ કંઈ મુખ્ય બેઠે પણ નથી. તે સામાન્ય હુનર અને કારીગરી માત્ર છે, જેના મુખ્ય હેતુઓ—

૧. જેમ બને તેમ વધુ ખુબસુરત

૨. જેમ બને તેમ વધુ સાદા

૩. જેમ બને તેમ વધુ સસ્તા

૪. જેમ બને તેમ વધુ ઝડપથી

૫. જેમ બને તેમ વધુ પ્રમાણમાં

બનાવવાનો હોય છે. તેથી, ઝુરરત છે કે, ગમે તે પ્રકારના અને ગમે તે રીત યા પદ્ધતિયે ડબ્બા બનાવાય તોય આ મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે. એ છે, મૂળ સિદ્ધાંત-કૃત્રીઓ. બનાવટની પદ્ધતિ, સાદિત્ય અને સાધનોને અંગે જુદી જુદી હોઈ સકે છે.

આવે ત્યારે, અત્રે યોગ્ય પ્રકારના મુખ્ય ડબ્બાઓના આકાર વ. વિશે ચર્ચા કરી લઈએ.

ચાહ કોડીના ડબ્બા

રોઝ નાસ્તામાં ચાહ કોડી પીનારાઓ, ચાહ કોડીના ડબ્બાથી અપરિચિત હોઈ સકેજ કેમ? ચાહના ડબ્બા લંબગોળ પણ હોય. એ અને સમચોરસ પણ. એના ઢાંકણ એના મુળ

કદ કરતા સહજ ન્હાના હોઈ, સહેવાઈથી ખોલખાઈ કરી સકાય એવા હોય છે બેચક, એક વેળા ખોલ્યા પછી તે સંપૂર્ણ હવાખંધ કહી સકાય એમ નથી, પણ લાના કાળથી પ્રચલિત હોઈ, ડબ્બા પોતે એક પ્રકારનું વેપાર-ચિન્હ બની ગયા છે અને તેથી હાલ તરત એમા કશો ફેરફાર સંભવિત દેખાતો નથી.

કાંચીના ડબ્બા લબગેળ હોય છે તેવ ચાહના ડબ્બા જેવાજ પણ વધુ સાકડા અને ન્હાના હોઈ, તેનું ઢાકણ ખાસ પ્રકારનું અને ખુબ મજબૂત હોય છે એથી ડબ્બામાની કાંચીને બહારની હવા રપઈ સકતી નથી સામાન્યત તે ખૂબ હવા-ખંધ પ્રકારના હોઈ, ચાહના ડબ્બા કરતા સહજ મોઢા બને છે

તેલના ડબ્બા

તેલ—એટલે પેટ્રોલ, ધાસતેન, કોપરેલ, લુથિકેટિંગ ઓઈલ વ પ્રકાર પ્રકારના તેલ ભરવા માટેના ડબ્બા ઘણે ભાગે એ લબચોરસ હોઈ, ૨ જેઝનથી લઈને ૪ જેઝન જેટલું તેન રહી સકે તેવા ન્હાના મ્હોટા હોય છે એનું ઢાકણ ધણુંજ સાકડું—૧૨ થી ૧૪ ઇંચ જેટલા બ્યાસનું હોય છે, જેમાના ઘણાને ખોલના પછી બંધ કરવાનું શક્ય હોતું નથી, જો કે કેટલાક ડબ્બાઓ એવા પ્રકારના પણ બને છે, જેના ઢાકણ ખોલ-બંધ કરી સકાય એવા હોય છે. ખાસ કરીને પેટ્રોલના ડબ્બાના ઢાકણો, જે રહવાતા હોઈ પતરા ચા પિત્તળના હોય છે

હવાના ડબ્બા

હવાઓ ભરવા રાખવા માટે વપરાતા ડબ્બા એટલા પ્રમાણ પ્રકારના અને એટલા નોખા નોખા આકારના હોય છે કે તેનો સવિસ્તર ભંડોળ કરવા જતા, આડે દશ પાના બેઠાએ એટલે એ વિરે એ મિચા વધુ કહેવાનું ન હોય કે કંપનામા આવે એવા બંધા આકારના

ડબ્બા હવાઓ ભરવા માટે વાપરવામા આવે છે તે છેક ન્હાના—એક ઓસ હવા રહે તેટલા ન્હાનાથી લઈને મ્હોટા—૧૦ રતન યા ૧ જેઝન યા તેથી વધુ હવા રહે તેટલા મ્હોટા—હોય છે. તેના ઢાકણ પણ ચિત્રચિત્ર પ્રકારના અને ખોલખંધ કરી સમાય એવા હોય છે

ફૂંધના ડબ્બા

ફૂંધના ડબ્બા પ્રકાર પ્રકારના હોય છે પ્રમાણી ધ- ફૂંધના અને બાળકો માટેના ફૂંધની ભુકીના પ્રવાહી ધ- ફૂંધ હોનાન્ક અને ડેનમાર્ક અ. સ્વીડનમા મ્હોટા પાયા પર તૈયાર થતું હોઈ, લાઈ ૧૬લા બધેબધ તેનીજ ખોલબાલા હતી તેના ડબ્બા લબગેળ હોઈ, સિન કરેલા આવતા હતા, જોને ખોલવા માટે ઢાકણ કાપના નિના બીજો કોઈ માર્ગજ ન હતો

ફૂંધની ભુકીના ડબ્બા એથી કેવળ ભુદા પ્રકારના હોય છે તે દેખાવે સુદર અને આકારે વધુ સુડોળ હોઈ મ્હોટે ભાગે લબગેળ યા લબચોરસ હોય છે તેના ઢાકણ બે ટાપ છે એક હવા-ખંધ અને એક કાષ્ઠી ૧૬૩ ઢાકણ અદરની તરફ હોઈ, ડબ્બો ખોલતા માટે તેને કાપી નાખવામા આવે છે, જો એક રીતે એ પણ સચવે છે કે, જો એ દબાયુ આપું ન હોય તો ડબ્બો ખોતેનો સમજ સમાજ

ફેસ પાવડરના ડબ્બા

આમંદી પર લજાડવાના ફેસ પાવડરના ડબ્બાય પ્રકાર પ્રકારના આવે છે લબગેળ પણ અને લબચોરસ પણ સામાન્ય ટ્રાઈના ફેસ પાવડરના ડબ્બા દલગી ગાળના અને સાવ સાદા હોય છે, ત્યારે ઉચ્ચ પશ્તિ પાવડરના ડબ્બા વધુ પડતા ફેસીમલ, વિચિત્ર આકારના અને પાવડર ધાખવા માટેના નિદો વાળા ઢાકણ સડિન હોય છે બેચક, એ પ્રકારના ડબ્બાઓની પુરી યાની કરતી અણખ

છે દિન ઉગે રોઝ રોઝ નવા નવા આકારના
ડબ્બાઓ બનાવવામાં આવી રહ્યા છે અને
એમ કહેવામા કશી અતિરેકિત નથી કે
ખજારમાં વેચાતા ફેસ પાવડરના એક મોટા
ભાગનું વેચાણ પાવડરના મૂળ યુથને અનુ
લક્ષીને નહિ, બલકે તેના સુદર ડબ્બાને
કારણે થાય છે !

પુટ પોલિશની ડબ્બીઓ

કોઈ કહી ઉઠે જુદ પોલિશની ડબ્બી
ઓમા તે એવું શું ખાસ છે કે, તેના ઉપેક્ષ
કરનારો હોય ?

ના, એમ નથી જુદ પોલિશની ડબ્બીઓ
પણ એક ખાસ વિશિષ્ટતા ધરાવે છે—પછી
બધે તેનો આકાર ગમે તેવો હોય, એ
વિશિષ્ટતા એટલે કે લગભગ દવાબધ રહે
એવી એકલસ ગોઠવણ. લગભગ દરેક ડબ્બી
એ ગોઠવણ ધરાવે છે. કારણ કે જો તેમ
ન હોય તો ડબ્બીમાના જુદ પોલિશને હવા
લાગી જાય અને તથી તે બગડી જાય

સિગારેટના ડબ્બાઓ

સિગારેટના ડબ્બા એ પ્રકારના હોય છે
ચપટા, જેમા ૧૦ સિગારેટો રહી સકે તેવા,
લબગેળ જેમા ૫૦ સિગારેટો રહે છે તે.

ચપટા ડબ્બા કિંવા ડબ્બીઓ મજબુતા
રહી સકે એવા નહોતો આકાર ધરાવે છે અને
તે મોઢી સિગારેટો માટેજ વાપરવામા આવે છે

ખીજ પ્રકારના સર્વસામાન્ય સિગારેટના
ડબ્બા ૫૦ સિગારેટ રહે તેવા લબગેળ ડબ્બા
છે, જેનો આકાર એટલો તો સર્વપરિચિત છે
કે જો વિશે વધુ જિણાખામાં જરૂરતજ ન હોય.

૩

એક ખીજ જે ખાસ પ્રકારના ડબ્બાની
સવિસ્તર ચર્ચા અનિવાર્ય છે તે, તે ડબ્બા

છે, જેમા ફળફળાદિ, વનસ્પતિ, માંસ, માખણ
૫ જલદી બગડી જતી વસ્તુઓને લાખા ફળ
લગી સાચી રાખવામાં આવે છે એ ડબ્બા
ઓની બનાવટ અને ઉદ્યોગ, પતરાના ડબ્બાના
ઉદ્યોગનું એક નોખું અને અનન્ય પ્રકરણ છે,
જેની મહત્તાથી હિન્દીઓ હજી લગી પુરેપુરું
વાકિફ થયા નથી

કેવા હોય છે એ ડબ્બા ? મોટે ભાગે
લબગેળ આકારના—ક્યારેક ગોળાકાર, લબ
ચોરસ કે સમચોરસ આકારનાય. પહેલી નજરે
એમા ખાસ કશું નહિ દેખાય પણ દૃઢીકત
એ છે કે, એ સામાન્ય જેવા ડબ્બાઓની
બનાવટ અને તેના આકાર પાછળ વર્તેલી
સતત મિહનત અને નિષ્ણાત દિમાગોની અણુચક
કોશિશો ડોઝીયાં કરે છે ડબ્બા સહેલાઈથી
બધ થઈ સકે, તેમાની વસ્તુઓ લાખા ફળ
લગી સત્તામત અને તાઝી રહી સકે, ડબ્બા
સહેલાઈથી ઉઘડી સકે, તેની બનાવટ સરળ હોય,
તેની બનાવટમા પતરાની ‘બચત’ એાછી પડતી
હોય અને સૈદ્ધી છેવટે તેનો આકાર સગવ
ડિયો અને મનપસંદ હોય તે માટે આજ
૧૩૦ વર્ષથી અતુર અખતરાઓ જારી છે
અને ૧૮૧૦મા ડુરાન્ડે લીધેલા એક પેટન્ટથી
લઇને ૧૯૩૪મા કેન્ટીનેન્ટલ કેન કંપનીએ
લીધેલા ૭૦મા પેટન્ટ લગી એ જગે ધણ
ધણ કરી લેવાયું છે, છતાં હજી વિષયનો ઉપેક્ષ
આપ્યો નથી રોઝ રોઝ અવનવી શોધો જારી
છે અને કેમ ન હોય ? પતરાના ડબ્બાના
ઉદ્યોગનો આ બામ અત્યંત વિશાળ ક્ષેત્ર
મર્યાદા ધરાવતો હોય, એને અજે જેટલું
થાય તેટલું એાછું

[પતરાના ડબ્બાની બનાવટની સામાન્ય
પદ્ધતિ તથા છાપકામ તેની ઉપરના એઆસિસ,
૫ વ. ૫૬૫તિથોની પુરી માહિતી એઆરટી ૧૯૬૧ના
અકમા આપશે.]

[૧]

અહિં તહિં, નિયમસર ઉધાડ્યા વિના પથુ આપોઆપ ઉગી નીકળતા કાંટાળા યુવેરના જીયના જીથનો દેખાવ ગુજરાત કે કાઠિયાવાડમાં અસામાન્ય નથી; મોટે ભાગે તે દરેક પ્રદેશમાં અને દરેક ખુણે ખાંચરે જોવાય છેજ. એવા કાંટાળા ઉડાની ઉપયોગિતા ધણું ધણું તો ખેતરની હલખાથી માટેના રક્ષક-છાડ સિવા ખીજી કશી નજ હોય, એમ ધણા માને છે; પરંતુ એ ખરું નથી. તે જોટલા સામાન્ય અને બિન-ઉપયોગી દેખાય છે, તેટલીજ અસામાન્ય મહત્વતા ધરાવે છે અને તેટલીજ વધુ ઉપયોગિતા પથુ.

યુવેરનું જન્મસ્થાન નવી દુન્યા અર્થાત અમેરિકા છે, જે કે હવે નો નવી દુન્યાની એ બેટ જીની દુન્યામાં પથુ પુષ્કળ થાય છે અને ખરેખર ખુબ થાય છે. જગતભરમાં બાપેજ કાષ્ઠક દેશ એવા હશે, જ્યાં એ ચતા નહિં હોય. એનો છાડ એ કુટથી આઠ કુટ લગી લગે અને એકથી હોઠ બે કુટ લગીના ધેરાવાનો થાય છે. તે નહિં જેવી કાળજી-સ્પષ્ટ રીતે ખેતરકારી-દર્શાવવા છતાં સરસ રીતે ફાંચે છે અને મોટે ભાગે દરેક ગરમ જગ્યાએ તો તેનું રહેઠાણ મુકરંર હોય છેજ ! વળી ઘણી વેળા એમ પથુ બને છે કે, સારામાં સારી જમીન પર પ્રથમ સહજ મક્કલથી કામ લેવાતાં બધેમધે યુવેર ઉગી નીકળે છે અને પછી તેને જડમુજથી ઉખેડવાનું કામ અત્યંત મુશ્કેલ અને અર્થજન્ય થઈ પડે છે. એમ થવાનું એક કારણ એ પથુ છે, કે કાગડા અને બીજા પક્ષીઓ એના ફળ-શાવકથી ખાના હોય, તેઓ ઉડતાં ઉડતાં

પોતાની ચાંચમાંથી એ ફળના કટકા યા યુવેરના બી બધેબધે નાખી દે, તેના પાકને ખુબ પ્રસારની દે છે. પરિણામે ઠેર ઠેર યુવેર ઉગવા માંડે છે !

[૨]

યુવેર ખાણપદાર્થ લેખે ઉપયોગમાં આવે છે, એ જાણી ધણોકેને નવાઈ ઉપજતી. છતાં એ એક હકીકત છે કે યુવેરના ફળ જોટલા સ્વાદિષ્ટ અને પૌષ્ટિક ફળ જોટલા સસ્તા બીજા ધણા ઝોજા થાય છે. પુર્વાના દેશોમાં તો એ ફળને એક સામાન્ય ટેબલ-ફ્રુટ લેખે દસ્તરખાન પર મુકાય છે. ધરાક, શામ, દિબ્બજ વગયરહમાં એ રિવાજ સામાન્ય છે. તે લોકો એ ફળ—જે ઘણી વેળા અસામાન્ય મોટા કદનું થાય છે, તેને કાણુ જાણે શા કારણે ‘ઇન્ડિયન ફિગ’ (હિન્દી અંજીર) કહેતા હોય—ફળને રકાબીમાં મુકે છે. પછી જમનાર કાંટા વડે એને પકડી, છરી વડે કાપીને ચાર કટકા કરી છરી વડેજ એમાંથી બધા માવો-ગર લઈને ખાય છે !

વળી, એ ફળને ખોરાક તરીકે ઉપયોગ પશ્ચિમમાં પથુ થાય છે. યુરપી પ્રજાઓ તેને નિયમિતપણે ખાય છે. જર્મનીના કમટીઓ પથુ ૧૯૧૪ ની લડાઈ વેળા એ ફળ ખાતા હતા. બીજા દેશોમાંય એ ખવાય છે. એથી તનદુરસ્તી અને શારીરિક બળમાં અપુર્વ વધારો થતો જણાય છે. આપણા ભુખે ભરતા ગામડાવાસીઓ માટે એ પ્રયોગ આજમાવવા જેવો છે, ખરું નહિં ?

અને વળી, એ ફળના માવાનું ઘરખત પથુ ધણું સરસ બને છે. પશ્ચિમમાં—ખાસ

કરીને અમેરિકામાં—એ શરબત પણ પુષ્કળ વપરાય છે. શરબત બનાવવાની રીત સામાન્ય રાસપમેરી કે રોમેરીના શરબતની બનાવટ મુજબ છે મેક્સિકોમાં તો એ શરબત ઘરમેળે બનાવાય છે, એટલું જ નહિ પરંતુ તૈયાર પણ મળે છે રંગ, રસ અને ગુણોને અંગે તે ખીમ અનેક શરબતો સાથે હરિકાઈ કરેલું હોઈ, ત્યાં ઉનાળામાં એનો ખાસ વેપાર થાય છે.

એનાં ફળની ખાદ્ય પદાર્થ લેખેની કાંઈક ઝાખી એના રસાયણિક ગુણકરણ પરથીયે થઈ સકશે:—

કાર્બોહાઈડ્રેટ્સ	૪૨ %
તત્ત્વત્વે	૩૨ %
પ્રોટીક તત્ત્વો	૬ %
ફાટ તત્ત્વો	૧૦ %

કેવા કાટાળા છોડના ફળ અને કેવા પીણિક સત્ત્વો !

[૩]

ખેતીના ઉદ્યોગમાં યુવેરનો કાળો કાષ એકાદ નથી. તે ખાતર પણ છે અને તેના પાંદડા, દોરો માટે ઉમદા ચારો પણ ! ૧૯૧૮-૧૯૧૯ ના દુકાળ વેળા અસંખ્ય દોરોના છવ વ્યા યુવેરના પ્રતાપે બચી ગયા હતા, એટલું જ નહિ પરંતુ હવે યુવેર દુકાળ વેળાએ જ નહિ, સામાન્ય રિયાતમાંય દોરોને ચારો તરીકે અપાય છે.

ખાતર બનાવવા માટે યા ચારો તૈયાર કરવા માટે સૌથી પહેલા એના કાંડા દુર કરવા પડે છે એ કાંડા સૂકા હોવા છતાં એરી હેય છે. એટલે જો સુકેયુકે માનવ શરીરમાં બોકાય તો તરતજ તે જગ્યાની આસપાસનો ભગ સુકી બધ છે અને તેથી કાંડા પાછો ખેંચી કાઢેા મુશ્કેલ થઈ પડે છે, એ માટે ઘરગણુ તલવું નેલ ઉપયોગી

જાણી છે. બના કાંડા ભોંકાયો હોય ત્યાં એ તેલ ચોપડવાથી ઝડપથી આરામ થશે.

કાંડા દુર કરવાની રીતો બે છે: એક તો એ કે બેા લેખની મદદ વડે કાંડા બાળી મુકે છે. બેા લેખની જગ્યાએ એટલી બધી તેજ હોય છે કે તે પોતાના આસપાસના બે અડી કુટ લગીના બધા કાંડા બાળી સકતી હોઈ, સાધારણ રીતે એક એકર ઝાખીના યુવેરના કાંડા એક માણસ એક દિવસમાં બાળી મુકી સકે છે.

ખીજ રીત એ છે કે પ્રથમ યુવેર કાપી લઈ, તેનાં પાંદડાને સાજુસી વડે પકડમાં લઈ, કાંડા કાઢવા માટે બનાવેલા ખાસ પ્રકારના એકાર વડે કાંડા ખેંચી કાઢે છે. એમ કરવાથી કાંડા બાળવાથી પાંદડાને જે ધુણી લાગે છે, તેમ થતું નથી. આ પ્રયોગથી એક માણસ એક દહાડામાં ૧૦ થી ૬૦ રતલ પાકાં કાંડા કાઢીને ચારા માટે તૈયાર કરી સકે છે.

હવે જો ખાતર બનાવવું હોય તો ૧૧'x૧૨' કુટરો ખાડો ૩ કુટ જેટલો બાડો ખોદી, તેમાં યુવેરના કટકા કરી એક કુટ જેટલો હાથે ઘર પાથરી, તે પર માત્રી પાથરી દે છે. આમ યુવેરના કટકા અને તેની ઉપર માત્રીના ઘર કરતા કરતાં જ્યારે ખાડો પુરાઈ જાય ત્યારે ઉપરથી માત્રીનો ઘર બરાબર પાથરી દે છે, કારણ જો ખાડો સહેજે ખુલ્યો રહી જાય તો અંદર ખાતર બરાબર થઈ સકતું નથી, બધેકે ધુણી વેળા ખુદ યુવેર ઉગી નીકળે છે ! આમ આને ત્રણ ચાર માસ લગી રહેવા દેવાથી લગભગ આઠ ટન જેટલું ખાતર તૈયાર થઈ જશે, જેનો ખાવ રૂપિયા ચાલ ટન દીઠ આવે છે વળી આ ખાતર દરેક કાંતના પાક માટે ઉપયોગી હોઈ, દરેક ઠેકાણે વેચી સમય છે વળી જો જોના, નાણિયેરી કે અંકુરની વાડીમાં ખાતર આપવાનું હોય

તે જાડની આસપાસના ખાડાઓમાં કાપેલા થુવેરના કટકા મુઠી ઉપરથી માટી પુરી દેતાં ત્યાંજ તે સડીને ખાતર થઇ જશે-વધારે તકલીફ લેવાની પણ રહેશે નહિં.

આરા માટે થુવેરનાં કાંટા કાઢેલા પાંદડાના કટકાં કરી થોડા સુના અને કપાસીઆ સહિત દોરોને અપાય છે. વળી એના કટકાં કરી સદજ સુકવી, પછી નમકના પાણીમાં બોળી, ચણાના લોટનો થર આપી સુકવી લે છે. પછી એ સુકવેલો આરો ઉપયોગમાં લેવાય છે. દુધ દેતી ગાયો કે બેમોતે એ આપતાં દુધનું પ્રમાણ પણ વધે છે અને દુધ પણ વધારે આપે છે અને તેમાંથી માખણ પણ વધુ નીકળે છે.

[૪]

રસાયણિક દષ્ટિએ પણ થુવેર એટલુંજ કીમતી છે. એના ફળ-રસમાંથી અલકોહલ બની શકે છે, જે પણ એક નફાકારક પદાર્થ છે. તે ઉપરાંત એમાંથી કન્સેરેશિર્મ, એમેરિક એસિડ અને બીજા ટીકચરો વગયરહ બને છે.

વળા થુવેરની રાખમાં પોટાશ કાર્બોનેટ પણ પુષ્કળ હોય છે. રસાયણિક પ્રયક્ષરણ આ રહ્યું :

પાણી	૧૭ %
ચનરપતિ તત્વો	૬૦ %
રાખ	૨૩ %

આ રાખ એટલેજ મુખ્યત્વે પોટાશ કાર્બોનેટ. થુવેરને સુકવીને બાળી તેની રાખ પાણીમાં ધોવાથી તળિયે પોટાશ બેસી જાય છે. એમ આ પોટાશ કાર્બોનેટ જે વ્યવસ્થિત ધોતણે બનાવવાનું શરૂ કરાય તોય ધણું ધણું કરી સકાય. કારણ આ પદાર્થની ખપત ખુબ છે. દર વર્ષે લગભગ ૬૨ લાખ રૂપિયા દિંદ એ પદાર્થ દ્વારા પરદેશને બેટ મરે છે, એ બેતાં

તથા એ પદાર્થ કાચ અને સાબુના ઉદ્યોગમાં મુખ્ય લાગ બજવતો હોવા ઉપરાંત બીજા અનેક ઉદ્યોગો, જેવા કે ચામડા કેળવવા, સોના રૂપાનો ઢોળ ચલાવવા, રેશમ ધોવા અને બીજા નાના મોટા કાર્મોમાં વપરાતો હોઇ, દરેક રીતે એ દિશામાં બંને સારું ક્ષેત્ર દેખાય છે.

વળી એ ઉપરાંત આમાંથી બીજા દ્વારે જેવા કે : ફાસફરસ, કેલસિયમ, એલેમેન્ટ અને આયોડીન તથા મેન્ગેનીઝ ક્ષત્પાદિ પણ ઓછા વત્તા જથ્થામાં નીકળતા હોઇ, થુવેર અમુલ્ય રસાયણિક ઉપયોગિતા પણ ધરાવે છે.

અને થુવેરના તંતુતત્વો પણ નકામા નથી. તેમનું પ્રમાણ લગભગ ૩૦-૩૨ ટકા હોય છે. તેઓ અનેક પ્રકારની બનાવટો જેવી કે : કાગળ, પુઠા, રમકડાં, દોરાડાં, બનાવટી ચામડું અને રેશમ વગયરહમાં ઉપયોગી છે.

[૫]

કાર્મીબન રંગનો વિષય તેની અગત્યતાને અંગે એક નોખો વિભાગ માગી લે છે. થુવેરના ફળમાં કાર્મીનીઅલ નામના બારીક જંતુઓ હોય છે, જે એટલા બધા સુદૃઢ હોય છે કે ૭૦ હજાર જંતુઓનું વજન માત્ર એક રતલ થાય છે!

કાર્મીનીઅલમાંથી મનોહર કાર્મીબન રંગ ઉપરાંત બીજાંય જુદા જુદા રંગો બનાવાય છે, પરંતુ કાર્મીબન રંગ મુખ્ય છે. એની રોષ સને ૧૯૫૦ માં એક ફેબ્રિકેરી દલી; પછીથી એ મેક્સિકોનો મુખ્ય ઉદ્યોગ બની ગયો છે અને ગુટેમાલા, પેરુ, બ્રાઝીલ, અલ્જીરિયા, છાટ એન્ડ વેસ્ટ ઇન્ડિઝ, કેનેરી આયર્લેન્ડસ વગયરહ રથબોએ તે પુષ્કળ તૈયાર કરાય છે. કાર્મીબન રંગની રોષ ૧૭૦૨ માં લુથેન હોકે કરી, એ બિના પ્રમાણશુભ લેખાતી નથી.

એમ છતાં દિદમા એ રગ અગાઉ બનતો હોય એ સંભવિત છે, બે કે ઈતિહાસમાં તેથી નોંધ મળતી નથી

કાર્મિકન કોરમેક પદાર્થો, લાત શાહી, બનાવની કુલો અને રેશમ રગવા માટે ઉપયોગી છે વળા તે વોટર કલર માટેય મુખ્ય રગ લેખે વપરાતુ હોય, અગત્યનુ સ્થાન ધરાવે છે એની બનાવટની રીતિયો ત્રણ છે

૧

૬૦ પાઉન્ડ પાણીમાં ૧ રતન કોચીનીઅન બુકી અને સાડા નચુ ડામ કાળેનિટ ઓફ પોટાશ નાખી, તાપાના વાસણમાં મુકી ઉકાળા એ દરમિયાન તે ખૂન ઉકળા ન જાય તે માટે તેમાં વારવાર થોડુંક ઠંડુ પાણી નાખવું લગભગ ૨૦ મિનિટ લગી ઉકાળ્યા પછી, વાસણ તોએ ઉતરી લઈ તેમાં ફટકડીનો છુકો ૮ ડામ નાખી મિથલુને હલાવેા પદર મિનિટમાં કોચીનીઅલ તળિયે જઈ બેસશે અને પાણી સાફ થઈ જઈ તેમાં ખાલિસ રગ અને સદજ ફટકડીનો અંશ બાકી રહેશે હવે કાળજીપૂર્વક એ પાણીને બીજા તાપાના વાસણમાં નીતારી લઈ મુલા પર મુકો અને પ્રથમથી થોડા પાણીમાં ઓગળાવીને તેવાર રાખેન શીશ ઝુ સાડા ત્રણ ડામ ઉમેરો ઉકળવુ શરૂ થતાજ રગ ઉપર તરી આવી, પોપડી બંધાઈ જાય છે માટે તરતજ વાસણ હટા ઉતારી લઈ મિથલુ ખૂન હનાવી નાખવુ પદર વીસ મિનિટ પછી રગ તળિયે બેસી જશે હવે ઉપરનુ પાણી કાઢી નાખી તળિયે બેસેલો કાર્મિકન રગ કપડા પર લઈ, સુકવી લેવાય છે

કરી વાર સદજ ગરમ કરી, રગ તળિયે જઈ બેસતાં જુદો કરી લેવાય છે

૨

એક તાપાના વાસણમાં ૭ બાલડી બરીને નદીનુ પાણી ગરમ કરીને નાખી, તેમાં બે રતન કોચીનીઅલ બુકી નાખી, બે કલાક લગી ઉકળવા દો પછી તેમાં શુષ્ક સુરોખાર નચુ ઓલ નાખી, થોડાક વખત પછી ચાર ઓલ સોટ ઓફ સોરેલ નાખો, પછી દસ મિનિટ પછી વાસણ મુલા પરથી ઉતારી લઈ, ચાર કલાક લગી રહેવા દો ત્યાર પછી માગીની એનક કુરેલી જાવડી રકાળીઓમાં એ મિથલુ સલાળપૂર્વક પ પદારા બરી, ત્રણ અંગૂઠિયા લગી કરવા દો એથી તેની ઉપર એક પ્રકારની પોપડી બંધાઈ જશે. એ પોપડી ઠંદા માલ્લીના હાકાના કટકા વડે પૂરેપૂરી કાઢી નાખી — એ તેના કટકા ચાલ તે દરેક કટકા કાળજીપૂર્વક ઉપાડી લઈ, પછી બાખીનુ પાણી બીજા વાસણમાં પડપ વડે એથી કાંલુ બસ હવે રકાળીને તળિયે બેસેલો પદાર્થ જુદો કાઢી લો એજ કાર્મિકન છે તેને હાવડામાં સુકવી લો

આ રગ અત્યંત ઉમદા લેખાય છે

૩

૩૦ પાઉન્ડ નદીનુ પાણી લઈ ઉકાળી તેમાં ૧ રતન કોચીનીઅન બુકી નાખી ઉપરથી ૧ રતન પાણી અને ૭ ડામ કાળેનિટ ઓફ સોડાનુ ફિલ્ટર કરેલુ મિથલુ નાખી, અર્ધા કલાક લગી એને ઉકાળો પછી વાસણ મુલા પરથી હટા ઉતારી ઠંડુ થવા દો પછી તેમાં ૭ ડામ ફટકડીનો છુકો નાખી પ્રથમ વડે મિથલુ હલાવી વીસ મિનિટ લગી કરવા દો પાછળથી તેને બીજા વાસણમાં

બાકી બચેલા પાણીમાં હજાર રગનો અંશ મવજુદ હોય તેમાંથી હલકો રગ બને છે એ માટે તે પાણીમાં એસ્પીરીના નાખી,

કાઠી લઇ, અર્ધા રતલ પાણીમાં બે ઈંડાની સફેદી ખૂબ શીટીને નાખી બસ વડે હલાવી વાસણ ફરી વાર સુલા પર મુકો. મિઝણ ઉકળવા માટે કે વાસણ પાછું ઉતારી લઇ, ૨૦-૨૫ મિનિટ લગી રહેવા દઇ, પછી ઉપરથી નીતરું પાણી કાઠી લઇ, તાજે બેસેલા કાર્માઈન રંગ કપડા પર કાઠી લઇ, ચાંદી કે હાથીદાંતની છરી વડે રકાબીઓમાં મુકી, સુકવી લો. એ રીતથી એક રતલ કોચીનીયલમાંથી દોઢ ઑંસ રંગ બનશે.

[૬]

છેવટે, યુવેર વૈદ્યક દષ્ટિએ પણ ઉપયોગી છે. યુવેરના બીજમાંથી નીકળતું તેલ ઘટ્ટ અને મીઠું હોય છે. તેનું પ્રમાણ ૩૫થી ૪૨ ટકા લગી હોય, એ તેલ ખાવા, દીવો બાળવા,

સાથુ બનાવવા ઉપરાંત મદારોગો ઉપર પણ વપરાય છે. રસ કાઠી લીધા પછી બીજનો પાક બનાવાય છે, જે લોહી સુધારવા અને શક્તિ અર્પવા માટે ઉત્તમ ગણાય છે. પેટ या પેડુના દુઃખ દર્દોમાં યુવેરના પાંદડાંને બાંધીને શેક કરવાથી આરામ થાય છે. વળી એના ફળનો મુરખો અને અચાર પણ બને છે, જે અનેક ઔષધિશુભો ધરાવે છે.

એક વધુ વાત અને બસ. યુવેર કાંટાળા વનસ્પતિ છે એ ખરું, પરંતુ જો પ્રયોગો કરાય તો એ કાંટા જન્મથીજ દુર થઇ સકે છે. પરદેશમાં એવા પ્રયોગો થયા છે, આ દેશના વનસ્પતિશાસ્ત્રીઓ જો એ દિશામાં ઘટતું સંશોધન કરે તો ઘણું ઉપયોગી પરિણામ લાવી સકે.

૫૦ વર્ષના અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાંસી, દમ, કોલેરા શૂળ, સંઘડણી, પેટ દર્દ વગેરેની વિના અનુપાનની દવા.

કી. ૮ આના

દદ્રુગજ કેસરી

દરેક જાતની દરાજને જલન અને ત્રાસ વગર ૨૪ કલાકમાં નાશ કરનારી એક માત્ર દવા.

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—દુબળા, પાતલા બાળકોને રુદ્ધ પ્રત્યબનાવનારી સ્વાદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા.

તમને કય ચીઝ જોઈએ છે

આ ચીઝો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીઝ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



—યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબૂટીઓ

—અનેક ચાટણો જેવા કે:—ઈતરીફલ, જવારિય, ખમીરફ, ચાકુતી વિગેરે.

—પાક (હલવા)

—ટિકડી,

—ગોળી,

—મુરખા,

—ચુર્ણ,

—શરબત,

—અર્ક,

—ભસ્મ,

—મુરમા,

—અત્તર,

—દંતમંજન,

—સાણુ,

—તેલ,

—કરતુરી,

—કેસર,

—અગર,

—ખરાસ કપુર,

—સોશન,

—મલમ,

—સિલાજીત,

—આખા ને પુટેલા ઝવેરાત,

—અંખર

—સોના ચાંદીના વરક,

—ચોમ્યાઈ,

—દરેક માતના ઉકાળાના પડીકા

—રંગદાર મહેલી

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઈને સિહત.

રાનીતાલાખ, સુરત.

પ્લાઈવુડનું ફરનીયર



એક એવો ઝમાનો હતો કે નકશી કારી-ગરીવાણું અથવા રંગબેરંગી ફરનીયર પ્રમળને બહુ પસંદ પડતું. હાલ ધોંધ ધુંધ વગરના, સાદા, લાકડાના કુદરતી દેખાવવાળા સુશોભીત ઘાંતીના બહુ પસંદગી પામે છે. આ પસંદગીને અનુરૂપ પ્લાઈવુડ છે. ફરનીયરમાં કીમતી અને હલકું બંને જાતનું પ્લાઈવુડ ઘણા મોટા પ્રમાણમાં વપરાય છે.

ફરનીયર વારને ત્રણ પ્રકારનું પ્લાઈવુડ નોંધએ: (૧) ટ્રેસીંગ ટેબલ કે રોલ ટોપ શાઈડીંગ ટેબલ જેવા ઘાંતીના બનાવવામાં પ્લાઈવુડને ગોળ વાળવું નોંધએ છે, તેથી સહેલાઈથી વળી સકે તેવું ઉચ્ચ જાતનું સારી આકૃતિવાળું પ્લાઈવુડ નોંધએ. (૨) ઘાંતીનાના મોટા આગળના લાગમા ઉંચી જાતનું સુશોભીત દેખાવવાળું પ્લાઈવુડ નોંધએ. તે ભે, ચાર, ૭ કે અથવા તેથી પણ વધારે વીનીઅરના ટુકડાઓની મીલાવટથી સુંદર આકૃતિવાળું બનાવેલું હોય છે. (૩) ખાનાં, તળાયાં, પીઠ વગેરે જગ્યાએ વાપરવા શીઝર વગરના પેઇન્ટ હલકાં પ્લાઈવુડ વપરાય છે.

કોઈ એક ફરનીયરનાં બાંધવાને દરવાજો એવો બનાવવો છે કે વોલનટ પ્લાઈવુડના ચાર સુંદર ટુકડાની મીલાવટથી તેમાં ગોળ ગોળ શીઝર દેખાય તો તેવો દરવાજો બનાવવા માટે વિદેશી ફરનીયરવાળા આવે વીનીઅરની પસંદગી કરે છે અને નડો, પાતળો અથવા વોકો વગેરે માલ માપેમાં બનાવી લે છે. બીજી દાખલો લખએ. એક દીપાય એવી બનાવવી છે કે જેનું મધ્યાંત્ર સંદેહ એક પ્લાઈવુડનું દેખ પણ વચ્ચે મહોબતી પ્લાઈવુડનો રંગો સાથેની દેખાય. આવે પ્રસંગે વિદેશી ફરનીયરવાળા

પોતાની પસંદગીથી વીનીઅર લાકડા ઉપર ચીટકાવી લે છે, અથવા જે કારખાનામાં મજબુતાઈથી વીનીઅર ચીટકાવવાના બધાં સાધનો અને વસ્તુઓ હોય છે ત્યાં આગળ ચીટકાવવાનો બદોબસ્ત કરે છે. કહેવાની મતવચ્ચ એ છે કે, વિદેશમાં મનપસંદ વીનીઅર મળી સકે છે, આખો હવાને અનુકૂળ સરસ મળી સકે છે, વસ્તુને મજબુત બનાવવા યોગ્ય મશીનરીના સંપૂર્ણ સાધનો છે. તે સિવાય ખાસ કાબેલ માણસોને રોજી પોતાના પોતાના વપરાશને યોગ્ય માસની ખરીદી કરે છે.

આપણા દેશમાં પસંદગી મુજબનું છુટું વીનીઅર મહા મુશ્કેલીએ મળે છે. વીનીઅરને ચોંટાડવા વાગતે આપણે ત્યાં મશીનરી નથી. આપણી આમોદવાને યોગ્ય સરસની પસંદગી કરવામાં આવતી નથી. લાકડાની ખુબીદાર નસોની મીલાવટવાળાં સીધા સાદા ફરનીયરના ઘાંતીના આપણને પસંદ પડે છે અને પ્રમળની પસંદગી મુજબ ફરનીઅર બનાવનારા તેવા ઘાંતીના બનાવી નાખે છે, પણ તે બધા વિદેશી ટેટલોમ ઉપરથી માત્ર દેખારની નજરે: મજબુતાઈની નજરે નહિ સમજાવુરક પ્લાઈવુડ વાપરનાર આપણા દેશમાં બહુજ થોડા ફરનીઅર બનાવનારા છે. વીનીઅરની ખામીએ આપણે ત્યાં સુંદર વીનીઅર થયેલ ઉંચી જાતના પ્લાઈવુડનું કામકાજ થાય છે. આગળ આપણે જોઈએ કે વોલનટનો દરવાજો બનાવનાર વિદેશી ફરનીઅરવાળો એક સરખી જાતના ભે કે ચાર વીનીઅરના સુંદર ટુકડાની મીલાવટથી ગોળ ગોળ શીઝર (આકૃતી) વાળા સુંદર દરવાજો બનાવે છે, ત્યારે આપણા દેશમાં વોલનટના પ્લાઈવુડના ભે કે ચાર ટુકડાની

મીલાવટથી દરવાજામાં સુંદરતા લાવવા પ્રયત્ન થાય છે. ત્યાં વીનીઅર વપરાય છે, આપણે ત્યાં પ્લાષ્ટ્રુડ વપરાય છે જ્યાં લાકડા ઉપર અથવા હવકા પ્લાષ્ટ્રુડ ઉપર વીનીઅર ચોટાડી સકાય છે આપણા દેશના ફરનીયરવાળા સારી આકૃતિવાળા ઉંચી જાતના પાતળાં પ્લાષ્ટ્રુડ રિફેશથી મંગાવે છે અને તે પાતળા પ્લાષ્ટ્રુડને જ્યાં હવકી જાતના પ્લાષ્ટ્રુડ ઉપર હલકા સરસ અને સુકો વતી ચીટકાવે છે. ઉંચી જાતનું વીનીઅર થયેલ જોકુ પ્લાષ્ટ્રુડ મેલું પડે છે મોથો માલ મગાવવા છતાં પણ પ્રજની ઈચ્છા મુજબ દાગીનાનો આગવો ભાગ બનાવી સકાતો નથી. વળી તેમાં વેરટેજ પણ નીકળે છે અને તેથી વધુ ખર્ચાળ થઈ પડે છે. દાખલા તરીકે કોઈ એક ફરનીયરવાળાને આઠ હુટ લાગુ, ચાર હુટ પહોળા, અર્ધી ઈંચ જોકુ તેમાં ટોપ (મથાગુ) વાડી એક ડાઈનોંગ ટેમ્પ બનાવવું હોય અને તે ડાઈનોંગ ટેમ્પ ટીક વીનીઅરનું (પાકો સાગ) બનાવવું હોય ત્યારે ત્રણ કે ચાર મી મી જ્યાં ટીક પ્લાષ્ટ્રુડને સંગ્રહ લગાડી, ૯-૧૦ મી મી જ્યાં હવકા પ્લાષ્ટ્રુડ ઉપર નની સુકોથી જડી લે છે. સુકોના માથા કાપી નાખે છે અને ખાડામાં બગના રગનું મીણ ભરી લે છે. નીચેનું હવકું પ્લાષ્ટ્રુડ કેમ રાખ્યું છે અથવા ઉપરનો ભાગ કેમ રાખ્યો છે, તેની બનાવટની દૃષ્ટિએ નજર રાખવામાં આવતી નથી તેથી જો તે દહાડે ટેમ્પનું ટોપ વાકુ વળી જાય છે, કીનારીએ લગાડેલ પ્લાષ્ટ્રુડમાંથી પડ ખરવા મંડી જાય છે. આમો હવાની અસરથી સુકોને માથે લગાડેલ મીણ ઉખડી જાય છે અને શરીર માથે માળાના ડાઘ લડી જાય તેવો, ધોળા ધડીવાળો બેડાળ દાગીનો બની જાય છે. વળી કોઈ ફરનીયરવાળા બહાર સુંદર વીનીઅરવાળું પાતળું પ્લાષ્ટ્રુડ અને પાછળ હવકું પ્લાષ્ટ્રુડ વાપરી, બંને પ્લાષ્ટ્રુડ વચ્ચે પોડળ

રહેવા દે છે. દાખલા તરીકે કબાટનો દરવાજો બનાવતા વોલનટની વીનીઅરવાળું ‘ઉંચું’ પ્લાષ્ટ્રુડ ફ્રેમ માથે જડી બહાર રાખે છે, અને દરવાજાના પાછળના ભાગમાં એલડરનું હલકું પ્લાષ્ટ્રુડ લગાડે છે. આ બંને પ્લાષ્ટ્રુડ વચ્ચે ફ્રેમ જોડતી પોલ રહે છે. કોઈ અદાન કારીગરો ઉંચી જાતના પ્લાષ્ટ્રુડને વાળવું હોય ત્યારે દર બે ચાર ઈંચને આંતરે ઉંચી જાતના પ્લાષ્ટ્રુડની પાછળ રધો મારે છે અને પ્લાષ્ટ્રુડનું પાછળનું પડ તોડી નાખે છે. આ બધી રીતો ભુલ ભરેલી છે.

ફરનીયરના વેપારીઓએ પ્લાષ્ટ્રુડની બનાવટ, સરસની જાતો, વીનીઅર અને તે બધી વસ્તુઓ ઉપર આમો હવાથી થતી અસર વગેરે બાબતોનો સંપૂર્ણ અભ્યાસ કરી લેવો જોઈએ. ભુલ ભરેલી રીતે બનાવેલ વસ્તુઓ એક વખત આઢક ખરીદી લે છે, પણ પાછળથી જ્યારે ફરનીયર ખરાબ થવા લાગે છે ત્યારે આઢક ફરીયાદો લાવે છે અને સંતોષપૂર્વક કામ નહિ મળવથી પ્લાષ્ટ્રુડ ઉપરનો વિશ્વાસ ગુમાવી બેસે છે. એક ઉપર બીજા પ્લાષ્ટ્રુડ ખીલાથી ચોટાડવાને બદલે વધુ જ્યાં પ્લાષ્ટ્રુડ વાપરવું જોઈએ એક માથુસે એવાના પ્લાષ્ટ્રુડનું કાપનીંગ ટેમ્પ લીધું લગભગ ચારેક માસ પછી માલમ પડ્યું કે તે વાકું વળી ગયું હતું અને કીનારીની ફ્રેમ ફાટતી જતી હતી ફરનીયરવાળાને તેણે ફરીયાદ કીધી પણ સંતોષકારક જવાબ મળી સક્યો નહિ પ્લાષ્ટ્રુડના એક અનુભવી માથુસને તેણે ટેમ્પ બતાવ્યું. અનુભવીએ જોયું તો ૧૨ મી. મી. જ્યાં એલડર પ્લાષ્ટ્રુડ ઉપર ૪ મી. મી. જોકું એવાનું પ્લાષ્ટ્રુડ ખીલીઓથી વળગાડ્યું હતું. કીનારીએ એવાના પ્લાષ્ટ્રુડની પડી જડી હતી અચાનક બદલતી ઠંડી અને ગરમ રત્નુએ તેના ઉપર કાપથી અસર કીધી હતી નીચેની

ફેમો અસમાન આતરે રાખેલી હતી અને તેથી ટેબલ કાગડાની પાખ જેવું વાફું થઇ ગયું હતું.

ફરનીયરવાળાઓએ ઉંચી ઝાતના સુરો-બીત પ્લાઇવુડના દાગીના બનાવવા હોય ત્યારે જેટલી જાડાઈનો માપ જોઈએ તેટલી જાડાઈનો વિદેશથી મંગાવવો જોઈએ. તે સાધારણ મોઢો પડશે પણ પ્રજાનો વિશ્વાસ જાળવી સકારો ધ્યાય છુચનાણું કામ હોય ત્યારે લલતા રંગનું નક્કર લાકડું વાપરવું. આ માટે વધારે સરસ ઉપાય એ છે કે વિદેશથી ઉંચી ઝાતનું વીનીઅર મગાવી પોતાની ઝુરીઆત મુજબ લાકડું અથવા પ્લાઇવુડ ઉપર તેને ગોટાડવાની વ્યવસ્થા કરી લેવી જોઈએ ફરનીયરના કામ વાસ્તે વિદેશમાં આ રીત ઘણી પ્રચલિત છે લોડાના બીડા અને પ્રેસથી નાની નાની પેનલને હાથેથી વીનીઅર કરી સકાય છે આ કામમાં બહુ જોજા સાધેલો જોઈએ છે તે કામ માટે સરસ, વીનીઅર અને તળીયાનું હવડું પ્લાઇ-વુડ બહુ ચોક્કસાઈ અને સમજપૂર્વક વાપરવું જોઈએ. આ કામ માટે કામિત માણસની મદદ લેવી તે ખાસ સલાહ ભરેલું છે હાથેથી વીનીઅર કરવા જોજામાં જોજા કેટલા સાધેલો અને સગવડતાવાળી કેટલી વસ્તુઓ જોઈએ, તે હવે આપણે વિચારીએ.

નીચેનું પાટીયું (Base Board)-
હાથેથી વીનીઅર કરતાં નીચેનું પાટીયું ગાડ્યું બાડા કે ચીરા વગરનું તમામ સાફ લેવું જોઈએ મુકાઈ ગયેલ, સીકત ગયેલ, નાના લાકડાના ટુકડાને ઉંચા સરસથી જોઈટ કરી બંને બાજુ આરસ જેવી લીસી કરી. વીનીઅર કરી સકાય છે લાકડા કરતાં લેમીનેટ્ઝ બોર્ડને વીનીઅર કરવાનું કામ ઘણું સહેલું છે વિદેશમાં આ રીત ઘણી માણુ છે દરવાજાના પાનેન જેવા કામ વાસ્તે

લેમીનેટ્ઝ બોર્ડને વીનીઅર કરવું. વાગના માટે પાતળી સાઇઝ જોઈએ ત્યારે પાતળા પ્લાઇ-વુડને વીનીઅર કરવું પ્લાઇવુડને વીનીઅર કરવું હોય ત્યારે નરમ લાકડાની ઝાતનું અને સુકી રીતે (dry glue) બનાવેન પ્લાઇવુડ લેવું. નીચે રાખવાનું પાટીયું જેટલું મજૂ તેટલું જ વીનીઅરોંગ કામ સુદર અને ટકાઉ નીવડે છે. જે લાકડું આપો હવાની અસરથી ઘટી જવું હોય અથવા ફાટી જવું હોય તેનો ઉપયોગ વીનીઅરોંગ કામમાં કરવો નહિ સારું અને મજબુત કામ કરવું હોય તો નીચેના પાટીયાની બંને બાજુએ વીનીઅર લગાડવું. નીચેના પાટીયાની નચો જે તરફ હોય તેથી કાટખુણુ બાજુએ વીનીઅર લગાડવું જોઈએ. લાકડાના ટુકડાને જોઈટ કરી વીનીઅર લગાડવાનું હોય ત્યારે તેની બંને ધારો એકદમ સીધી અને પેઇન કરવી જરૂર અને હાસ (ટગ એન્ડ ગુવ) કાઢી પાડીવા જોઈએ કરી સકાય છે બીડા મારતી વખતે છેડાનો ભાગ ચોક્કસાઈથી મજબુત સખવો સરસ લગાડવા પહેલા લાકડા ચોખ્ખ રીતે જોઈએ થયા છે કે નહિ તે પ્રયોગ દાખલ તાલસા પડેજા તો વગલા બીડાને ફેરવી જોવો અને જો કદાચ દરેક ટુકડા ચોક્કા ચોક્કા નમ્રીક આવી બધ બેસતા થઇ જાય, દમાલુથી છેડાઓ ખુલેલા માત્રમ ન પડે, તો જાણવું કે પાટીયાના જોઈટ બરાબર છે. ત્યાર બાદ સરસ લગાડી નીચેનું પાટીયું (મેજર બોર્ડ) તૈયાર કરવું.

સરસ. પાટીયું બરાબરમાં અત્યા પછી તેને અનુકૂળ સરમની પસંદગી કરવાનું ધીરજ આપણા દેશના ફરનીયર બનાવનારા જાળવી સકયા નથી ધણા ખર્ચ ફરનીયર બનાવનારા બજારમાંથી જે સરમ લાગેલા આવેલા તેને ઉકળી લાકડા અથવા પ્લાઇવુડ ઉપર એક મરખીજ રીતે ઘસી, ખીલા ફોટી મુકે છે આ રીત સરસ રિંગની અણતતા દર્શાવે કે સરસ-કે

જેને માથે પ્લાષ્ટુડની મંજુતાઈનો આધાર રહેલ છે તથા પ્લાષ્ટુડમાંથી બનાવેલ ફરતી ચરનો દાગીનો કે જેની ઝિંદગીનો આધાર સરસ ઉપર છે-તે સરસ સમજપુર્વક વપરાવો જોઈએ આપણા દેશની આમોહવાને લાયક તથા પોતાના કામને લાયક સરસ છે કે નહિ તે જોવું જોઈએ સરસ લગાડતી વખતે લાકડું અથવા પ્લાષ્ટુડની ઝાત અને જાડી અથવા પાતળી સાજા ધ્યાનમાં રાખી પ્રમાણસર સરસ લગાડવો જોઈએ આવી રીતે કામને અનુરૂપ આસપાસના સયોગી ધ્યાનમાં રાખી, સરસો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો તે લાકડું પ્લાષ્ટુડ અથવા ફરતીચરના દાગીનાને વધુ ટકાઉ બનાવશે. સરસના ચોસલા (જમાવે ન દુકડા), પાડિર, પ્રવાહી અથવા મેદો (પેઈટ) એના જુદા જુદા રૂપમાં આવે છે

જનનરતા હાડકાની બનાવટ (એની-મનુ જુ) જનનરતા હાડકા ચામડી અને સ્નાયુમાંથી આ સરસ બનાવવામાં આવે છે

લોહીની બનાવટ (બ્લડ જુ) જનનરતા લોહીમાંથી બનાવવામાં આવે છે

પ્રનાહી સરસ (ચિકવિડ જુ) માછલીની ચામડી અને હા મમાંથી બનાવવામાં આવે છે

વનસ્પતિ બનાવટ (વેજીટેબલ જુ) એકે જાતના આદા ને જોડેની મીતાવટથી બનાવવામાં આવે છે

દુવની બનાવટ (કેસીન જુ) એ દૂધની બનાવટ છે જીર્ણ સરસ કરતા મેથો મજે છે ઉપર દર્શાવી રીતો કરના પ્લાષ્ટુડ, વીનીઅર અને લાકડું ચીટકાવવાના કામ વાસ્તે આપણા દેશની આમોહવને અનુકૂળ આ સરસ છે વિદ્યમા પણ આ સરસ મોટા પ્રમાણમાં વપરાય છે

જ્યારે લાકડાને સરસ લગાડવો હોય ત્યારે જરૂરી સરસ લગાડી વચનો બીડા

પહેલા ટાઇટ કરવો ત્યાર બાદ છેડાના બીડા ટાઇટ કરવા અને લગભગ ૧૨-૨૪ કલાક સુધી લાકડાને બીડામાં રહેવા દેવું બીડાને ખુલા કરી પાગીયુ બહાર કાઢી, સરસ બહાર નીકળી આવ્યો હોય તો તેને સાફ કરવો પ્લાષ્ટુડ અથવા લેમીનેટ્ડ બોર્ડનું બેઇઝ બોર્ડ બનાવી તેની ઉપર વીનીઅર લગાડવું હોય ત્યારે બેઇઝ બોર્ડની કામખૂણું દિશાએ વીનીઅર રાખવું અને નચિના પાગીયાને (બેઇઝબોર્ડ) સરસ લગાડવો પસંદગી મુજબ વીનીઅરની મીતાવટ કરી તે ઉપર મુકવું અને પ્રેસમાં દબાવવાથી તે ચીટકી જશે.

વીનીઅર પ્રેસ નાની પાતેલો હાથેથી વીનીઅર કરવા માટે ઉંચી જાતનો સરસ એક આવરણક વસ્તુ છે, તેમ જ પ્રેસ પણ ખાસ ઝરરી વસ્તુ છે જેવા પ્રેસમાં કાગળોની કેપી કરવામાં આવે છે લગભગ તેને મળતો પ્રેસ આ કામ માટે ચાલી સકે સાર્જિ લગભગ બે ૫૨ રકવેર રાખવી અને ખોતતા લગભગ સાતેક ઇંચની જગ્યા રહે તેવી સગવડના કરવી આવો સાધારણ પ્રેસ ઇર્ષ પણ લોગના કાર ખાનામાં બનાવી સકાય છે લાકડાના મંજુત અને જાડા પાગીયામાંથી આવી સાઇક્રોનો પ્રેસ બની સકે છે પણ ઉપર નીચેના પાગીયા વાંકા અથવા કમઝોર થઇ જવા સભવ રહે છે, તેથી લોહાના પ્રેસ બેટને સંતોષકારક કામ આપી સકે તો તથા બે ૫૮ રકવેર પ્રેસની અદર ૭'૪" પાનેવતુ કામ થઇ સકે છે અને જાણુ છું છું ઈંચ વધારાની સાઇક્રોનીકળી જાય તેને અંગ્રેજી (C) આકારના બીડાથી (Clamp) દનાવી સકાય છે સરસથી વીનીઅર ચીટકાવી પાગીયુ પ્રેસમાં મુકવું અને તેને માથે પ્રેસની પેઇન્ટને અડીને ઉપર નીચે બને જાણુએ, કાષ્ઠુધ વગરના તમામ સાધ અને સીધા પાગીયા રાખવા પ્લાષ્ટુડનું પાગીયુ પણ ચાલી સકશે એ જગ્યાએ લોહની પેઇન્ટ

સલાહ ભરેલી નથી. કારણ લોકોનો કાઠ અથવા કાષ નીચેની બીની પાનેલને લાગી જવા સંભવ રહે છે. પ્રેસમાં મુક્તિ પહેલાં દરેક જગ્યાએ સરખો સરસ લાગ્યો છે કે નહિ તે બારીકાઈથી જોઈ જવું અને ખાસ કરી છેડા ઉપર બરાબર સરસ લગાડવો. પાનેલની સાધક મુજબ તેને ત્રણ, છ અથવા બાર કલાક સુધી પ્રેસ અંદર રહેવા દેવી. પછી બહાર કાઢી C આકારના લીંડા મારી, ત્રણ ચાર દિવસ એમજ રહેવા દેવી. આમ કરવાથી સરસની બીનાસ ઉઠી જશે અને દરેક પાનેલ સીકન થઈ જશે.

ઉપર દર્શાવ્યા બે મુખ્ય સાધનો (સરસ અને પ્રેસ) ઉપરાંત, વીનીઅરીંગ કામમાં બીજા ઉપયોગી સાધનો, સારા પાનાવાળો રંધો તથા ઝીણા એવા સહેજ ગોળ દાંતાવાળી નાની કરવત જોઈએ. બાકીના સાધનો સુતારો પાસે હોય છે તે ચાલી સકે. વિદેશના કારીગરો હાથે વીનીઅર કરે છે. અત્યંત, દરેક દેશોમાં બધે એક સરખી રીત અખત્યાર કરવામાં આવતી નથી. પોતાની અનુકૂળતા અને કામની ચોખ્ખતા મુજબ સાધનો અને રીતમાં ફેરફાર કરતા રહે છે. વીનીઅરીંગ કામ બહુજ ચીવટ અને સફાઈથી થવું જોઈએ. નાની પાનેલનું સીધું કામ પહેલાં હાથ ધરવું, ત્યાર બાદ આગળ વધવા આરંભે આરંભે માર્ગ મળી રહેશે /ઉત્તમ ઉપાય તો એ છે કે આ વિષયમાં કાબેજ માણસની સલાહ લઈ કામ હાથ ધરવું અને આગળ વધવું. આપણા દેશમાં ફરનીયર લાકનના અનુભવી સારા સારા કારીગરો પડ્યા છે. તેઓ જ્યારે ખંતપૂર્વક આ વિષય હાથમાં લેશે, ત્યારે આપણા દેશની ફરનીયરની કળા વધુ સુંદર બનશે અને ઉદ્યોગ મોટા વિસ્તારને પામશે.

રવિશંકર પંડ્યા ("પ્લાઝુડ" માંથી).

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કીમતે દિવાળી સુધી મળે છે

(સિલકમાં હશે ત્યાં સુધી આ નકલ મોકલનારને મળશે.)

૪-૮	લોપા ભાગ ૧ થી ૪	૩-૧૦
૨-૦	રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮	અજીતા	૨-૨
૨-૮	પરાજય	૨-૨
૩-૮	રાજમાતા	૨-૧૨.
૧-૪	રસમૂર્તિઓ	૧-૦
૨-૮	રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮	શૃંગાર (શરદયાળુ)	૧-૧૨
૨-૮	સુવસચંદ્ર (")	૧-૧૪
૧-૪	છુટકારો (")	૧-૦
૦-૮	ખિન્દુ (")	૦-૬
૧-૪	વેરાનમાં (મેધાણી)	૧-૦
૧-૪	આનંદ બત્રીસી (ખંધડીયા)	૧-૮
૪-૦	સવલિક રામાયણ બા. ૧-૨ "	૨-૮
૨-૦	ખાડીમીડી વાતો "	૧-૮
૨-૩	ન્યાયનો નાથ (ધારેખાન)	૨-૪
૨-૮	હીટકટીવ દેવેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦	ભેડી જમુસ	૧-૮
૨-૮	મધરાતનો મેહમાન	૨-૦
૨-૦	અજવાળી રાત	૧-૧૦
૩-૦	રવિકિરણો (દાગોર)	૨-૮
૨-૮	ગાત્રીય દાપત્ય જીવન	૨-૦
૦-૮	જીવન રહસ્ય (મદદામા ટાઈટોમ)	૦-૬
૦-૧૦	રાસનરંગીણી	૦-૭
૧-૪	તારણદાર	૧-૦
૦-૮	નવરંગી બાળકો	૦-૬
૧-૪	પ્રવાસીના પત્રો	૦-૧૦
૧-૦	પતંગિયું (મરતકુકર)	૦-૧૧
૧-૮	સહચરીની સૌધમાં !	૧-૨
૨-૦	જગીઝખાન (ર. જ. દલાલ)	૧-૮
૨-૦	કમાલપાશા: તુકતિ તારણદાર	૧-૮
૨-૮	સરતચંદ્ર (કાન્તી)	૧-૦
૨-૮	રશ્મિ "	૧-૦
૧-૮	જ્યોત્સ્ના "	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૯, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ-૨

પીરમથાહ રોડ, અમદાવાદ.

લિનોલિયમ-છાપકળા વિષે તમે કદી સાંભળ્યું છે ? કદાચ નહિં. એમ તો તમે છાપકળાના અનેક પ્રકારોથી—કાષ્ટખીનાથી લઈને ફોટોગ્રેવ્યુર લગીના અનેકાનેક પ્રકારોથી સુપરિચિત હશે, પણ જો લિનોલિયમ છાપકળા વિષે કશું જાણતા ન હો તો, સાચેજ તમારા લિયમથી તમે પૂરેપૂરા જાણકાર નથી, એમજ કહેવાશે.

લિનોલિયમ-છાપકળા એટલે કાષ્ટખીનાં અને ધાતુ-બ્લોકોની વચ્ચે વચ્ચની પદ્ધતિ એવી પદ્ધતિ, જેણે છાપકળાના રંગદંડ પર પુષ્કળ છાપ પાડી છે.

૧

ઇતિહાસ

લિનોલિયમ છાપકળાની શોધ અને આરંભ ક્યારે અને કણે કર્યો, તે કહેવું સહજ મુશ્કેલ છે, જો કે એટલું તો ચોકકસ છે કે, એ શોધને લામો અરસો નથીજ ચુક્યો હજી ગઈ કાલની-ચોક્કસ વર્ષોની વાત છે કે, લિનોલિયમ-છાપકળાના નમૂનાઓને, લન્ડનના સ્પ્રિંગ મ્યુઝિયમે જોવાપાત્ર નમૂનાઓ તરીકે પોતાને ત્યાં સ્વીકાર્યા હતા, બેસક, એ ખરે છે કે, છાપકળાની એ નવિન અને ફિલચરપ પદ્ધતિ આપણે ત્યાં હિન્દમા હજી લગી જોઈએ તેવા પ્રમાણ પામી નથી અહિં એના નિષ્ણુતો આંગળાને વેટે ગણાય એટલા “મન મીન અને સાડે તીન” છે અને વળી જાણકારોની સંખ્યાય સેંકડોની હદથી ઘણી વ્યાગળ વધી નથી એવી સાદી, સરળ અને સરતી છાપકામ પદ્ધતિ પણ આપણે ત્યાં હજી નહિં જોવાજ સ્વીકાર પામી છે, એ નવાઈ નથી તો બીજું શું છે ?

પરાધિન દેશનું પઞ્ચતપણું પણ સાચેજ અત્યંત કરણ બટના છે !

૨

પ્રાથમિક

લિનોલિયમ-છાપકળા એટલે લિનોલિયમના બ્લોક બનાવવાની છાપકામ પદ્ધતિ. લિનોલિયમ ધણું નરમ હોઈ, સરતું મળતું હોવાથી એક તરફ તો તેમાં આકૃતિ દોરવા, કાપવા, કાતરવા વ માં સરળતા ઘણી છે અને બીજી તરફ કીમતને અંગે તે બીજા પ્રકારના બ્લોકો—હાથ કે ખુદ લાકડાના બ્લોકો—કરતાય વધુ સોણું પડે છે બેસક, એ પદ્ધતિયે બનાવેલા બ્લોકો પરથી ૧૦૦-૧૫૦ કરતા વધુ નકલો છાપવી શક્ય નથી, શક્ય હોય તોય સલાહભરી નથી કારણ કે, મૂળે લિનોલિયમ નરમ હોવાથી, ૧૦૦-૧૫૦ નકલો છપાતા લગી તે ઘસાઈ-દમાઈ, આકૃતિ કંઈક વિચિત્ર અને વિકૃત થઈ જવાનો સંભવ રહે છે

૩

પદ્ધતિ

લિનોલિયમ-બ્લોક બનાવવા માટે માત્ર નીચલા સાધનો જરૂરી છે.—

૧, તિજણુ ધારવાળું ચાક

૨, કાતરવા માટે જુદા જુદા કદના U અને V આકારના જોઝારો

આકૃતિ દોરવી

લિનોલિયમ-બ્લોકની તૈયારીમાં સૌથી ખેલો ચીજ જે તે આકૃતિ યા ચિત્રને સારી ઝાતના પારદર્શક યા સિલવર પેપર પર દોરી

લેવાની છે. એમાં ખાસ ધ્યાન રાખવાનું એ છે કે, લિનોલિયમ-પ્લોઝ માટેની આકૃતિમાં બારીક વિગતો જેમ અને તેમ આપી હોવી જોઈએ. વધુ પડતી બારીક વિગતોવાળી આકૃતિ એ કામ માટે કેવળ નફાની છે. એને માટે તો સાદી અને જાડી વિગતોવાળી આકૃતિ જોઈએ—જાવાચિત્રોમાં હોય છે તેમ. કારણ કે, આગળ કહી ચૂકાયું છે તેમ, લિનોલિયમ પેટે નરમ પદાર્થ હોઈ, બારીક કાતરકામ કરી તો સકાય છે, પણ હાપકામના દબાણ સામે ટકી સકતું નથી અને તેથી તે વિગતોનો એક ખીચકો જેવો થઈ જાય છે, જે અત્યંત ખદસરત લાગે છે.

આકૃતિ ચોંટાડવી

દુ'કમાં, એક સારી આકૃતિ પસંદ કરી, પારદર્શક કાગળ પર ઉતારી લો. પછી બજારમાં મળી સકે તેવું જાડામાં જાડું અને કોઈ સાદા રંગનું લિનોલિયમ ખરીદી લાવી, તેની ઉપર પેલી આકૃતિવાળો કાગળ એવી રીતે આરા ગુંદર કે સરેસ વડે ચોટાડો કે સીધી આકૃતિ લિનોલિયમને ચોટી જાય અને કાગળ પારદર્શક હોવાને કારણે ઉલટી આકૃતિ દેખાતી રહે. એટલે, આકૃતિ ચોંટાડતી વેળા એટલી કાળજી અવરજી લેવાની રહે છે કે, કાગળ સીધે સીધો ચોટે; તેમાં કચચસી વ. ન પડે. એમ, આકૃતિવાળો કાગળ ચોંટાડવા પછી, તેને સુકાવા દો, કારણ સુકાયા પછીજ કાપવાની કે કાતરવાની ક્રિયાઓ થઈ સકશે.

કાપવાની-કાતરવાની ક્રિયાઓ

લિનોલિયમ—પ્લોઝની મૂળ ક્રિયાઓ, કાપવાની-કાતરવાની ક્રિયાઓ છે. દેખીતી રીતે તો એ ક્રિયાઓ સાવ સામાન્ય લાગે છે, પણ હકીકતમાં એજ તે ક્રિયાઓ છે, જેની ઉપર ઉમ્મદા લિનોલિયમ-પ્લોઝ તૈયાર થવા કે બગડી

જવાનો આધાર રહે છે. તેથીજ, એ ક્રિયાઓ માટે થોડાંક અનુભવ, સહજ કુતલ અને પાકી હથેલી અનિવાર્ય લેખાય છે, છતાં હરકોઈ મિહનતુ શખ્સ એ કામ ખુશીપૂર્વક કરી સકે છે: ધીરજ રાખે તો. ઉતાવળમાં થયું બગડી જવાનો સંભવ છે અને એ વાત યાદ રખાય કે એક વેળા જુલથી સહજે લિનોલિયમ ઉલટ મુલટ કપાઈ કે કાતરાઈ જાય તો તે પછી સાવ રદ થઈ જાય છે—ફરી વાર નવો કટકો લઈ, નવે શિરે પ્લોઝ ખતાવવો પડે છે—તો એ મુદ્દાની મહત્વતા સારી રીતે હરકોઈના લક્ષમાં ઠસી જશેજ.

અને કાતરવા-કાપવાની ક્રિયાઓ એટલે શું? માત્ર એટલુંજ કે, આકૃતિમાંના જે જે ભાગ ચાહીથી છપાવાના હોય કિંવા રંગીન દેખાવાના હોય તે રહેવા દઈ, બાકીના ભાગ—જે શાહીયા-છપાવાના ન હોય કિંવા છપાવણી આકૃતિમાં સફેદ રહેવાના હોય—તેને કાપી કે કાતરી નાખવા. એ ભાગ મહોટા અને સળગ હોય તો ચાકુ વડે કાપી નાખો; બારીક અને વાંકા ચુકા હોય તો ન્હાના મહોટા ઓઝારો વડે એટલા ભાગનું લિનોલિયમ કાતરી નાખો. કાતરકામની રીત સામાન્ય છે. પ્રથમ બારીક ઓઝાર વડે કાતરો અને ત્યાર પછી પહોળા ઓઝાર વડે. બસ, એ થઈ જતાં, આખી ક્રિયા પુરી થઈ જશે.

પ્લોઝ ચોંટાડવો

લિનોલિયમનો પ્લોઝ કાપી-કાતરીને તૈયાર કર્યા બાદ, તેને લાકડા પર ચોંટાડવાનું કામ બાકી છે. એ કામ સાદું છે. એમાં કરવાનું એટલુંજ કે મુદ્રાક્ષર (ટાઇપ)થી સહજ આપી ઉંચાઈનો લાકડાનો કટકો લઈ, તેની ઉપર સરેસ વડે લિનોલિયમનો પેલો કટકો ચોટાડી દો. બસ, હવે લિનોલિયમ-પ્લોઝ તૈયાર છે.



કલધના ઢાલ

૧

વોશિંગ સોડા કે રતલ, પર્લ એસ કે રતલ, ફેરટીક પોટાશ કે ઓસ, પોટાસિયમ સાયનાઇડ કે ડામ, ઝોંક એસિટેટ કે ડ્રામ, દીન પરઓક્સાઇડ કે રતલ, પાણી (ગરમ) કે ગેલન

પહેલા ગરમ પાણીમા વોશિંગ સોડા, પર્લ એસ, ફેરટીક પોટાશ, અને પોટાસિયમ સાયનાઇડ ઓગળાવી લઇ, પછી બાકીની બે ચીજો ઉમેરો બધુ મળી નવ ત્યાં લગી હલાવી પછી કપડામાથી ગાળી લો અને એને પત્થરના વાસણમા ભરી, એ પત્થરના વાસણને ગરમ પાણીમા ધુકી, ઢોળ ચઢવો આ મેળવણી ૭૫° F લગી ગરમ હોય તોજ ઢોળ ચડશે.

૪

છાપકામ

સિતોનિયમ બ્લોકના છાપકામની રીત સાદા જસત કે તામાના બ્લોક જેવીજ છે તેવાર કરેલા બ્લોકને એસમા ગોઠવી યત્રમા ધુકી, જોઇએ તેટલી પ્રતો છાપી કાઢો છાપકામ માટે અલખત, કાગળ દરેક પ્રકારના નહિ ચાને સફળ જડા અને મજબુત અને ઉચ્ચ પ્રકારના કાગળ એને માટે સૌથી વધુ અનુકૂળ છે શાહી તો, બેટાક, છાપકામનીજ ચાનશે તેમા કશુ ખાસ જોવાનુ નથી

એ બ્લોકથી દ્વિતરી કે ત્રિતરી છાપકામ પણ કરી સકાય છે એ માટે, સામાન્ય પ્રચલિત છે તે રીતે ૨૨ દિઠ અકેક નોખે નોખે બ્લોક બનાવી, વારાફરતી દરેક બ્લોક વડે નોખે નોખે ૨૨ છાપી લેતા ૨૨મેરગી છાપકામ થઇ સકે છે

૨

પોટાસિયમ પાયરોફોસ્ફેટ ૧૨ ઓસ, પ્રોટો ક્લોરાઇડ ઓફ દીન ૪૬ ઓસ, પાણી ૨૦ ઓસ

૩

ટાઈટીક એસિડ ૨ ઓસ, પાણી ૧૦૦ ઓસ, સોડા ૪ ઓસ, પ્રોટોકોનોરાઇડ ઓફ દીન ૩ ઓસ

*

મીઠી પિશાબનો ઇલાજ

કવિનાઇન સલ્ફેટ ૭૨ ગ્રેન, એક્સટ્રેક્ટ એપિઇ ૮ ગ્રેન, એક્સટ્રેક્ટ નક્સવોમિમ ૬ ગ્રેન, હાયડ્રોજન ક્લોર ૧૨ ગ્રેન, અસાઇટિમ ૨૪ ગ્રેન, ગિનસીન ૫૫ પુરતી

બધાને મેળવી, ૨૪ ગોળીઓ બનાવો

ઉપયોગ શરૂઆતમા ૧૫ દિવસ લગી, અકેક ગોળી દિવસમા ત્રણ વેળા, દુધ સાથે લેવી પછી ૮ દિન લગી અકેક ગોળી દિવસમા માત્ર ૨ વેળા લેવી અને પછી પેશામની પરિક્ષા કરાવી જોવી જો સાકર ઓછી થઇ હોય તો દરરોજ માત્ર અકેક ગોળી આઠ દહાડા લગી લેવી પણ જો સાકર ઓછી ન થઇ હોય તો પાછી દિવસમા ત્રણ ગોળીઓ લેવી

*

કાર્મર્શન શાહી

વોલ્ફ્યુ કાર્મર્શન ૧૨ ગ્રેન એમેનિયા વોટર ૩ ઓસ, ગુદરની ભુકી ૧૮ ગ્રેન

પ્રથમ કાર્મર્શનને એમેનિયા વોટરમાં ઓગળાવી, પછી તેમા ગુદર ઓગળાવો

*

બેન્ઝોઇડ ચરબી

બેન્ઝોઇડ પાવડર ૧ તોલો, તાઝી ચરબી ૧૬ તોલા.

બેઝને મેળવી, વોટર બાથ પર ૨-૩ કલાક લગી મુકી રાખો. પછી ઉતારીને ગાળી લો.

*

અનનસનું એસેન્સ

ગિલસરીન ૩ ભાગ, કલોરોફોર્મ ૧ ભાગ, અલકોહોલ ૧ ભાગ, બુટિરેટ ઓફ ઇથિલ ૫ ભાગ, બુટિરેટ ઓફ એમિલ ૧૦ ભાગ.

*

કાથાનો મલમ

રાજન ૪ ઓંસ, અપતુનનું તેલ ૧૧ પાઉન્ડ, ફટકડી ૧ ઓંસ, કાથો ૩ ઓંસ.

પ્રથમ અપતુનના તેલમાં રાજન મેળવી, બેઝ પીગળાવો અને પછી બાકીની બેઝ દવાઓની પત્થગાળ લુકી મેળવો.

*

મિસ્ત્રી મલમ

જગર ૧૦ ભાગ, કેલસાઇનડ એલમ (ફટકડી) ૧ ભાગ, જલ્લદ સરકો ૧૪ ભાગ, ચોખ્ખું મધ ૩૨ ભાગ.

બધાને મેળવો.

*

કેડ્ડ પ્લાસ્ટર

કેસ્ટાઇલ સાયુ ૧ ઓંસ, લેડ પ્લાસ્ટર ૨ ડ્રામ, નવસાદર ૧ ડ્રામ.

પ્રથમ સાયુ અને લેડ પ્લાસ્ટરને ગરમ કરી, પીગળાવીને ખૂબ મેળવી, મેળવણી ઠંડી પડવા આવે ત્યારે નવસાદર ઉમેરો.

આ પ્લાસ્ટર કાળી ખાંસી અને શ્વાસ-ખાંસી માટે ખુબ ફાયદાકર્તા છે. અને કપડા પર પાથર્યા પછી તરતજ છાતી પર લગાડી દેવું જોઈએ અને દર ૨૪ કલાકે બદલો કરવો જોઈએ.

*

કાર્બોલિક પ્લાસ્ટર

કાર્બોલિક ગિલસરીન ૩૪ ભાગ (પઝનથી), પ્રિમેડ ચોક ૯૪ ભાગ.

બેઝને ખૂબ મેળવી, બરણીમાં સરી રાખો.

*

ગ્રેગરી પાવડર (Gregory's Powder)

આ પ્રયોગ ખુદ ડૉ. ગ્રેગરીના છે :—

કેલસાઇનડ મેગનેસિઆ ૨૧ ઓંસ, ટરકી રૂબાઈ (રેવંદ્વીનીનો થીસ) ૧ ઓંસ, સુંઠ ૦૧ ઓંસ.

બધાને વાડી, મેળવો.

*

નાઇટ્રો-સલ્ફરીક એસિડ

સુરોખાર ૧ ભાગ, ગધકનો તેજાળ ૯ ભાગ.

તેજાળમાં સુરોખાર ઓગળાવો.

*

તર્પેન્ટાઇનનો સાયુ

બાઉન સાયુ ૩ રતલ, પાણી ૭ કવાર્ટ, સિપરિટ ઓફ તર્પેન્ટાઇન ૯ મેજ-ગમચ્યા, અલકોહોલ ૬ મેજ-ગમચ્યા.

સાયુની કાતરણ કરી, પાણીમાં નાખીને ગરમ કરી, ઓગળાવી લો. પછી એ મેળવ-ણીને પત્થરના વાસણમાં મુકી, તેમાં બાકીની દવાઓ રેડો.

*

નકલી લીલી ઓફ ધિ યેલી

એકસટ્રેક્ટ ઓફ ટ્યુબરોઝ ૦૧ પાઉન્ડ, એકસટ્રેક્ટ ઓફ જોરિમન ૧ ઓંસ, એકસટ્રેક્ટ ઓફ ઓરેન્જ ફ્લાવર ૨ ઓંસ, એકસટ્રેક્ટ ઓફ વેનીલા ૪ ઓંસ, એકસટ્રેક્ટ ઓફ કાસિઆ ૦૧ પાઉન્ડ, એકસટ્રેક્ટ ઓફ રોઝ ૦૧ પાઉન્ડ, અતર ઓફ આમન્ડસ ૪ ટીપાં.

“કેમર” : અંક ૧૨૬ માં

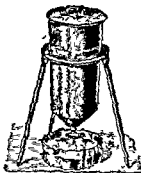
બધાને મેળવી, એક માસ લગી રાખી મુકો, પછી વાપરો.

*

એકસ્ટ્રેક્ટ ઓફ લાન્ડ

સુંઠની બારીક બુટી ૪ ઓસ, અલકાહલ ૫૫ પુરણું, ચાસણી ૮ ઓસ.

પ્રથમ તે પર્કોનેટરમાં સુંઠની બુટી ભરી, સદબ અલકાહલ રેડો કે નળી સુંઠની બુટી



પરકોનેટર

તર થઇ બધ પછી બીલું દોઢ પાઇન્ટ યા ઓછું વળું અલકાહલ રેડો, એકસ્ટ્રેક્ટ નીકળવા દો. જ્યારે દોઢ પાઇન્ટ એકસ્ટ્રેક્ટ તૈયાર થઇ બધ કે પર્કોનેટરમાં બુટીનું મિશ્રણ રહેવા દઈ, તૈયાર થયલા એકસ્ટ્રેક્ટમાં ચાસણી મેળવી, શીશીઓમાં ભરી લો.

*

રિપરિટ ઓફ બર્ગેમોટ

ઉચ્ચ પ્રકારનું ઓઇલ બર્ગેમોટ ૫ કમ્પારિયલ ફલ્યુઇડ ડ્રામ, ઓઇલ રોઝ બિરે નિયમ ૦૦ ફ. ડ્રામ, ઓઇલ વર્જેના ૦૦ ફ. ડ્રામ, એસેન્સ અમ્બરગ્રિસ ૨ ફ. ડ્રામ, એસેન્સ મરક ૦૦ ફ. ડ્રામ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ. બધાને મેળવો.

*

બંદુકની નળીઓ પ્રાઉન રંગવી

મોરચુ ૧ ઓસ, રિપરિટ રિપરિટ ઓફ નાઇટર ૧ ઓસ, પાણી ૧ ઓસ.

બધાને મેળવી, અર્ધિ લગા દલાવતા રહો કે ઓગળી બધ. પછી બંદુકની નળીઓ પર લગાડો.

*

ફોસફોરસ ઇથર

ફોસફરસ ૨ ગ્રેન, ઓઇલ પિપરમિન્ટ ૦૦ ફ. ડ્રામ, સલ્ફ્યુરિક ઇથર ૦૦ ફ. ઓસ.

પ્રથમ ફોસફરસને ઓઇલ પિપરમિન્ટમાં ઓગળાવી, પછી ઇથર ઉમેરો.

માત્રા : ૨ થી ૬ ટીપાં, ડોક્ટરની સલાહ પ્રમાણે.

*

નકલી ગ્લિસેરીન બેલી

કોગળ સાબુ ૦૦ ડ્રામ, મધ ૨ ડ્રામ, અથાનનું તેલ ૫ ઓસ

સાધી પહેલા સાબુની બારીક કાતરણ કરી, છુટીને માવો જેવો બનાવી, મધ મેળવી ખુબ એકરસ કરો. પછી મીઠું મીઠું કરી બધું અથાનનું તેલ મેળવો અને એ દરમિયાન મેળવણીને બટકવા વિના ખુબ હલાવતા બધ. છેવટે મનપસંદ સુગંધી ઉમેરો

*

ગોલ્ડન ટીકચર

(૧) સલ્ફરીક ઇથર ૩ ભાગ, એસિટોટ ટીકચર ઓફ ઓપિયમ ૨ ભાગ, કમ્પાઉન્ડ રિપરિટ ઓફ લવેન્ડર ૧ ભાગ.

(૨) સલ્ફરીક ઇથર ૧ ઓસ, લોડેનમ ૧ ઓસ, ક્યોરોફોર્મ ૦૧ ઓસ, અલ્મોડા ૧ ઓસ.



વ્યક્તિત્વની વિનય-કુંચીઓ



હરેક વેપારી એ વાત સારી પેઠે જાણે છે કે, વ્યક્તિત્વ એક અનિવાર્ય મતા છે. વ્યક્તિત્વ વિનાનો વેપારી એટલે નર્ચો રોબોટ—નર્ચો ઢોર. ન તેનામાં કશી આવડત સંભવે, ન આકર્ષણ, ન કુતહ હોય, ન કળા. જાણે ચંત્રવત કદયાગર* પ્રાણીજ નોષ લેા !

કેટલાકોને વ્યક્તિત્વની કુદરતી બખ્શીશ હોય છે. તેઓ વિષુ મિહનતે અને વિષુ કેશિશે હિચ પ્રકારનું વ્યક્તિત્વ પામી જાય છે. પણ ધણાકો એવા પણ છે, જેઓ કુદરતી રીતે એ બખ્શીશ નહિં જેવા પ્રમાણમાં ધરાવવા છતાં, થોડીક મિહનત, થોડાક અભ્યાસ, થોડીક ચીવટ અને સહેજ કાળજીથી તે પામી અને મેળવી સકે છે.

x x x

આપણે ત્યાંના વેપારીઓનો મોટો બાગ વ્યક્તિત્વથી સાવ કોરો હોય છે, એ સર્વમાન્ય વાત છે. તેઓ સદૃશ વેપારી ભયે હોય, તેઓ લાખો કે કરોડોના માલિક ભયે હોય, તેમનામાં તે વ્યક્તિત્વ નથી હોતું, જે એક ગરીબમાં ગરીબનેય પ્રિય અને પ્રિયતર બનાવી સકે છે. તેઓ દલસતના ધણી નથી હોતા. ધણે ભાગે શુભામ હોય છે, દલસત તેમને જે માર્ગ અને જે રીતે જીવડે છે, તેમ તેઓ જીવે જાય છે. તેમના જીવનમાં, તેમની રીતભાતમાં, તેમની વાતચીતમાં, તેમના દલન-ચલનમાં કશું નોધવાપાત્ર, કશું પ્રિયકર, કશું આકર્ષણ નથી હોતું. જાણે રૂઢ વિનાનું ચરીર !

એથી વિરૂધ્ધ વ્યક્તિત્વ ધરાવનાર શખ્સ અમે તેવો ગરીબ ભયે હોય, તેને માટે ગરીબાઈ આપ નથી હોતી; દલસતની સીડીનું પ્રથમ પગથિયું હોય છે. તે હરહમેશ માટે કંગાળ અને ગરીબ નથી રહેવા સમર્થો. તેનું વ્યક્તિત્વ તેને માટે અવનતી તકા અને ક્ષેત્રો ઉઘા કર્યેજ જાય છે અને એ દિન દુર નથી હોતો

કે પાંચ રૂપિયાનો પગારદાર મચ્છુલી પટાવાળો લાખોનો ધણી અને સેંકડો નવકરોનો વડો ખની જાય.

x x x

વ્યક્તિત્વ કુદરતી હોય તો સૌથી ઉત્તમ, પછી પુજવાનું હોયજ શું ? પણ તેમ ન હોય તો પછી તે ખીલવવાના પ્રયત્નો કરવા જોઈએ. કમનસીબે એ અગે આપણે ત્યાં શાસ્ત્રીય સાહિત્ય કશું નથી; હરો તો બે માર છુટા છવાયા લેખો અને બસ. અને હકીકત એ પણ છે કે, જ્યાં એવા શાસ્ત્રીય સાહિત્યની ઉણપ અને અછત પ્રગળે સાલતી ન હોય ત્યાં તે સર્ગીય કે અસ્તિત્વમાં આવેજ શાનું ? અહિં તેજ કુદરતી સિધ્ધાંત છે. પ્રથમ માર્ગો, પછી મેળવશે.

યુરપ અને અમેરિકામાં એ વિષય પુષ્કળ ખેડાયો છે. જાણીતા અમેરિકન લેખક મિસ્ટર ડેવ કાર્નેગીએ પોતાની એક તાત્ત્વી કૃતિમાં—જેની બાર લાખ કરતાં વધુ પ્રતો માત્ર પાંચજ વર્ષમાં વેચાઈ ગઈ છે—વ્યક્તિત્વની વિનય-કુંચીઓને ત્રણ નોખા વિભાગોમાં વહેંચી નાખી છે :

- ૧, લોકપ્રિયતા મેળવવી
- ૨, લોકમત જીતી લેવો
- ૩, લોકમાનસ બદલી નાખવું.

કાર્નેગી કહે છે કે, આ ત્રણે સિદ્ધિતો પર અમલ કરનાર અને તે પર સરો કાણુ ધરાવનાર હરકોઈ શખ્સ પોતાના મિત્રોને જીતી પણ સકશે અને તેમની ઉપર પોતાની અસર પણ પાડી સકશે.

x x x

લોકમત જીતવાના માર્ગો ૭ છે:—

- ૧, પારકાઓમાં સાચી અને ખરી દિન-ચરપી લેા.

૨, હસપ્રમ બનો.

૩, પાદ રાખો કે, દરેક શખ્સને મને તેનું નામ—પછી લખે તે ગમે તેટલું પુરૂં થા પ્રતિકુળ હોય—કુન્યાનું સૌથી વધુ મધુર નામ યા શબ્દ હોય છે.

૪, દરેકને શાંતિપૂર્વક સાબળો. લોકોને પોતાની વાત કહેવાને ઉત્તેજો.

૫, પારકાઓના લાભની દૃષ્ટિએ વાત કરો.

૬, સામેવાળાને એમ લાગવા દો કે તમરી નજરે તે શખ્સ નોંધવાપાત્ર છે.

× × ×
લોકમત છતી લેવાના રસ્તા ખાર છે —

૧, કોઇ પણ વાદવિવાદમાર્થી સૌથી વધુ ફાયદો મેળવવાનો ખરો અને એકલો માર્ગ એ છે કે, તે વાદવિવાદમા વિરોધ નહિ.

૨, પારકાઓના વિચારો અને અભિપ્રાયોને માન આપો કદીયે કોઇને એમ નજ કહો કે તે ખોટો છે.

૩, જો તમે ખોટા હોા તો તરતજ અને બારપૂર્વક તેનો સ્વીકાર કરી લો.

૪, વાતચીતનો આરંભ મિતતાપૂર્વક કરો.

૫, વાતચીતની દમ એવી રાખો કે સામાજિક કુદરતી રીતેજ ઝટઝટ “હા” “હા” કહેા લાગે.

૬, સામાજિકાને તેની ઇચ્છા પ્રમાણે વાત કરવાની છુટ આપો.

૭, સામાજિકાને એમ માનવા દો કે એ ઉમ્મદા વિચાર તેનો પોતાનો છે.

૮, ખીખીઓના દષ્ટિમિન-દુષ્ટીય દરેક ચીજને પ્રમણિકપણે જોઇ, તેની તુલના કરો.

૯, સામાજિકાના વિચારો અને ઇચ્છાઓ પ્રત્યે સદાનુભુતિ દર્શાવો.

૧૦, ઉચ્ચતર આગેવાની વાતો કરો.

૧૧, તમારા વિચારોને જોલતી દમે પેશ કરો.

૧૨, કુદરત પ્રસંગે સામેવાળાને છતી લેવા, તેને લાજવાન કરી દેવા, એવેજ પણ ફેંકી દો!

× × ×

લોકમાનસ બદલી નાખવાના રસ્તા નવ છે—

૧, વાતચીતનો આરંભ તચ્ચરી અને સાચી કદવાનીથી કરો.

૨, લોકોની બૂલો માટે તેમને સીધા રીતે શર્માવો નહિ; આક્રમી રીતે તેમનું લક્ષ્ય ખેંચો.

૩, પારકાઓ પર ટીકા કરતાં પહેલા પોતાની બૂલોની કુચ્છવાત કરી લો.

૪, લોકોને સીધા હુકમ ન કરતા, તેમને સવાલો પૂછો.

૫, સામેવાળાને હદખાર શર્માવો નહિ કે જેથી તેનું મોઢું ઠાણ થાય.

૬, ન્હાતામા ન્હાતા સુધારા યા કંઈ બદલ તચ્ચરી કરો. તચ્ચરી કરવામા બન્યા હલ ન પડાવો ત્યાં હદખારની કંજુસાર્થ પણ ન કરો.

૭, પારકાની આગર પર હાથ સાફ ન કરો. તેને જીવવા માટે ઉમ્મદા આગરદાર રહેવા દો.

૮, લોકોને ઉત્તેજો તેમની ઉલ્લુપો નજીવી-સહેવાઈથી સુધારી સકાય એવી દેખાડો.

૯, લોકો ખુશીપૂર્વક તમે કહો તે કરે તેમ કરો.

× × ×
ખસ, આ છે, મૂળ સિધ્ધાંતો. એની વિમલોમા ઉત્તરવાની આવરણકતા તથી આ માર્ગ-મૂલ્યનોય કાશી રીતે સ્પષ્ટ અને પ્રેરક છે.

આંખો—ની—નેમત

પ્રત્યેકસામે એખખો માન, એટલે સાચા જસરાઇ મોતીનો બનાવેલ સુરમે વાપરો. એકસ ફાયદો કરે છે.

કીમત તોવા ૧ ના રા. એ (પો જુદું)

મોહુમમદ હાજી અહમદ વહાજુવાલો

૬ વહેવારયા મોહલ્લા, જામનગર

(કાઠીયાવાડ)



[બે વેપારી-પરિચય]

[૧]

કોમોડોર વેન્ડરબિલ્ટ

અમેરીકાના સર્વથી વધુ મહાન વેપારી તરીકે કોમોડોર વેન્ડરબિલ્ટનું નામ મશહૂર છે. વેન્ડરબિલ્ટની છવન રૂઠ્યાનું એક પુસ્તક લખાયું છે, જેમાં એ મહાન વેપારીનું આગાદ ચિત્ર રજુ કરવામાં આવ્યું છે.

વેન્ડરબિલ્ટ ૧૭૯૫ના સાલમાં ન્યુયોર્ક શહેરમાં જન્મ્યો હતો. તે ગરીબ ડચ મા બાપનો પુત્ર હતો. છ વર્ષની નાની વયે તેને ધંધો કરવાની શરૂઆત કરવી પડી હતી. તેણે શાળાનો દરવાજો જોયો ન હતો. તે ધણે સાહસિક હતો. ગમે એવા તુરાની પાણીમાંથી પણ તે સાહસ ખેડી બોલતે વટાવી જતો.

૧૬ વર્ષની ઉંમરે તેના બાપે તેને એક બોટ વીસ પૌંડ ખરીદી આપી અને વેન્ડરબિલ્ટે હવે પોતાની બોટ ચલાવવા માંડી. એક વર્ષમાં તેણે બોટની કીમતના વીસ પૌંડ તેના બાપને ભરી આપ્યા, અને બીજા બસો પૌંડ તેની માતાને આપ્યા. તે તેની માતાને બેઠક આપતો હતો.

શરૂઆતથીજ તેમાં વેપારી કુશળતા હતી. તે ગમે તે કોણે વચન પાળતો. તે પ્રમાણિક હતો. તે હમેશ વાજબી દામ લેતો અને શયદો ન થાય એવું એકે કામ ન કરતો. ખરેખર તેને પોતાના કામ સિવાય બીજા કામની દરકાર ન હતી.

તેનીસ વર્ષની ઉંમરે વીસ પૌંડ ખરીદી ચેલી બોટ ચલાવતાં તેણે બે હજાર પૌંડ જમા

કરી નાખ્યા. આ વખતે હોડીઓને બદલે સ્ટીમ બોટોની ફેશન શરૂ થઈ એટલે તેણે પોતાની બોટ વેચી, સ્ટીમ બોટમાં કામ શીખવા માટે નોકરી મેળવી.

૩૫ વર્ષની ઉંમરે તેના પાસે છ હજાર પૌંડ જમા થઈ ચુક્યા એટલે તેણે એક સ્ટીમ બોટ ખરીદી અને પહેલા પાંચ વર્ષ દરમિયાન તે દર વર્ષે છ હજાર પૌંડ જીત્યો નફો લખ્યો. રહ્યો. ૪૩ વર્ષની ઉંમરે તેની પાસે દોઢ લાખ પૌંડની પુણ એકઠી થઈ ગઈ હતી.

તે હમેશ પોતાના ધંધાને સુધારવાનીજ કોશિશમાં રહેતો. તે હમેશ નવું નવું શીખવા આતુર રહેતો. પોતાના હરીફોને હરાવવામાં તેને બારે આનંદ મળતો.

૬૯ વર્ષની વયે તેણે રેલ્વે કંપનીઓ ખરીદવા માંડી. રેલ્વે કંપનીઓ ખરીદવા માટે તે ઘણો અનુકુળ સમય હતો, કારણ કે તે વખતે અમેરીકાની ઘણી ખરી રેલ્વે કંપનીઓ દીવાળાં કાઢવાની અણી ઉપર હતી. તેણે એક પછી એક રેલ્વે કંપનીઓ ખરીદવા માંડી અને ટુંક સમયમાં તે અમેરીકાની મહાન રેલ્વે કંપનીને માલિક બની ગયો.

એ ખરીદી કરી રહ્યા પછી તેણે સુધારા કરવો શરૂ કર્યો, અને ટુંક મુદતમાં બારે નફો મેળવવાનું શરૂ કરી દીધું.

કોઈ પણ ઘખસ તેને તેની સફળતાની આવી પુછતું, તો તે કહેતો.

“તમારે માત્ર તમારું કામ સંભાળી બેસી રહેવાનું છે. તમારી યોજનાઓ અમલમાં

મુકના પહેલાં કહેતી તેનાથી માહિતગાર ન કરેા”

તે ૮૩ વર્ષની ઉમરે એ કરોડ પૌડ મુજી મરણ પામ્યો

તેની છેલ્લી વસીયત એ હતી

‘પૈસાની સમાજ રાખજો અને નામને સલામત રાખજો”

તે વેપાર જમાવનાર હતો તેણે વેપારી કેળવણી અનુભવ અને સખત કામથી મેળવી હતી. એ અનુભવનો તેણે સફળોગ કરી અમેરીકાને ફાવેલો કરી આપેલો અને પોતે પણ ખારે કમાણી કરી તેની કથા શેખચાલીની કલ્પિત વાર્તાને મળતી આવે છે ફેર માત્ર એટલેજ કે શેખ ચલીએ મરણીથી શરૂઆત કરી પૈસાદાર બનવાના માત્ર સ્વપ્નાજી જોયા અને તેમાં નિષ્ફળ ગયો જ્યારે વેન્ડરબિલ્ટ નાની શરૂઆતથી પોતાના દરેક દરેક સ્વપ્ના ખરા પાડી દેખાડયા

આજે વેન્ડરબિલ્ટના નખીરાઓ અમેરીકામાં સર્વથી ઉચ્ચ ખાનદાનતુ માન ધરાવે છે અને એક ગરીબ વેન્ડરબિલ્ટે મેળવેલા નાણા અને આનર સચી રહ્યા છે

[૨]

જોન મેન્ડુયુગ

કેનેડાના બેવવિલ શહેરમાં એક પાચ વર્ષનો છોકરો ૧૮૭૦ની સાલમાં પોતાના દાદા સાથે રહેલો હતો તેના મા અને બાપ અને મરણ પામ્યા હતા તે અત્યંત ગરીબ હતો જમતમાં તેના દાદા સિવાય તેનું કોઈજ ન હતું દાદાએ જમ તેમ કરી તેને રકુને મોકલી રહેજતકાજ કેળવણી આપેલ અદાર વર્ષની વયે તેણે પહેલ વહેલી નોકરી શરૂ કરી તે એક રેલ્વે ઓપીસમાં અકવાડિક દસ શીલોંગના પગારે નોકર રહેલો હતો

૫૨૬ એ છોકરામાં એ અજબ ખુબીઓ હતી (૧) તેને પુસ્તકો વાંચવાનો ભારે શવક હતો (૨) તે પોતાના ઉપરીઓ પ્રત્યે હમેશા વફાદારી દાખવતો

વીસ વર્ષની વયે પહોંચતા તેણે એક નાનકડી લાયબ્રેરી સ્થાપી પોતાના સાથીઓને પુસ્તકો આપવાની શરૂઆત કરી તે પુસ્તકોને ખાસ ધ્યાનપૂર્વક વાચતો, અને તે હમેશ પોતાના ઉપરીને મદદ કરવા માટે પુસ્તકો કાળજી રાખતો

તેણે ટેલિગ્રાફીનો અભ્યાસ કર્યો હતો એ અરસામાં જ્યારે એક ટેલિગ્રાફરે નોકરી છોડી દીધી કે તુરંતજ મેકહુયુગે તેની જગ્યા સંભાળી લીધી અને તે અકવાડિક વીસ શીનીંગ પગાર મેળવતો થયો

દિલરોઝ [૧૯૨૮૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં ચતા ગુમરાઓ નાના મોટા જખ્મો ખરજવું, દરાજ, ગજપણ નાસુર ભગદર કદમાજ રસોલી હરસ મસા પેગ વગેરે પર એક અકસરીતુ કામ આપે છે બહાકાપ વિના રોજાને મટારી શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધા રહેવા તેની નથી દરેક ધરમાં એક બાટલી ઝુરર રાખવીજ જોઈએ ધામાથી નીકળતુ લોહી તરત બંધ કરવામાં અજોડ છે

કીમત નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીનો એ રૂપિયા (પેકોંગ પોસ્ટેજ જુદું)

મુખજ કતાકાના સોલ એજ ૮ — કાગડી અખડુલકુંકુસ અખડુલરહેમાન ૧ કાલુપુર દાવર પાસે—અહમદાબાદ

[મુખજમાં મસ્જિદ બદર રોડ હમ્પીરીયલ બેન્કની પાસે કાગડી રહેમાન રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

આ પછી તેણે ટ્રેન ડિરેક્ટરના કામ ઉપર લક્ષ આપવા માંડ્યું. તે ગમે તે કામ કરતો છતાં તેની નજર હંમેશા તેના કામથી ચઢીપાતા કામ ઉપરજ રહેતી. આજ હતી તેની સફળતાની ચાવી. ચોવીસ વર્ષની ઉંમરે તેને ડિરેક્ટર વિભાગનો વડો બનાવવામાં આવ્યો.

૨૬ વર્ષની ઉંમરે તેને બેન્કર બનવાનું મન થયું, અને તે એક અમેરીકન બેન્કમાં જોડાયો. સાત વર્ષમાં તેણે પોતાના રચાનને એટલું સુધાર્યું કે તેને બેન્કનો વડો મેનેજર બનાવવામાં આવ્યો. તેણે એ બેન્કને એટલી સુધારી કે તે બેન્કની ડિપોઝીટ, જે માત્ર ૭૫ હજાર પૌંડ હતી, તે વધી પાંચ કરોડ પૌંડ સુધી પહોંચી ગઇ. તે જગતના સર્વથી મોટા બેન્કરોમાંનો એક બન્યો.

તેને એક વાર કોઇએ પુછ્યું કે "તારી સફળતાની ચાવી શું છે?" તેણે જવાબ આપ્યો કે: "સખત મજદૂરી અને વફાદારી. ઇન્સાને સોએ સો ટકા વફાદાર રહેવું જોઇએ. પણ માથુંસો ઉચ્ચ જોડવાએના વિચારો ક્યાં કરે છે, પરંતુ પોતે જે જોડવા સંભાળે છે, તેમાં તરછડી કરવા બિલકુલ કોશિશ નથી કરતા. ખરી વાત તો એ છે, કે ઇન્સાને જે કામ કામ મળે તેમાં પુરતી તરછડી કરવી જોઇએ અને પછીજ બીલું ડગડું આગળ વધવા પ્રયત્ન કરવો. ઇન્સાને હંમેશા વફાદાર રહેવું. તેણે હંમેશા ન્યાય અને નીતિના ધોરણોસર કામ કરવું અને એવું કાંઈ પણ નહિં કરવું કે જેથી તેનો અંતરાત્મા તેને પાછળથી કંપ્તા કરે. પરંતુ એ બધામાં પણ વફાદારી સૌથી વધુ ચઢીપાતો ઇન્સાની ગુણ છે. ઇન્સાને પોતાના કામ, પોતાના શેડ, પોતાના સાથી નોકરો અને પોતાના હાથ નીચેના માથુંસો તેમજ આડકો પ્રત્યે પણ વફાદારી દાખવવી જોઇએ. કાંઈ કહેશે કે એવી વખતે ઇન્સાન

અનેકને વફાદાર નહિં રહી સકે. પરંતુ તેનો જવાબ એ છે કે ઇન્સાન પોતાના શેડને પોતાના વડા તરીકે, પોતાના સાથીને એક સાથી તરીકે, પોતાથી ઉતરતા દરજ્જાના માથુંસને તેના વડા તરીકે, અને આડકને સેવા કરનાર વ્યક્તિ તરીકે વફાદાર રહી સકે છે. બેશક, ન્યાય, નીતિને કારે મુશ્કેલી તો ઇન્સાન માત્ર એકજ વ્યક્તિને વફાદાર રહી, બધે ભુડે તે વફાદારી ટકાવી સકે, પણ તેમાં ન્યાય અને નીતિ નહિં હોવાથી તે વફાદારી, વફાદારી નહિં કહેવારો. વફાદારી તો તેજ હોઇ સકે કે જેમાં પરસ્પર માનની લાગણી દસ્તી ધરાવતી હોય, અને જેને પાળવાથી અંતરાત્મા ડંબવાની શક્યતા ન હોય."

—ઈન્ડિયન બ્યુઝ,

ટેક્સિગ્રામ:—Islam Bros. ટેલિફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝિયરી

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવસાયી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝિયરી મીસમાં બનેલ ગંદકીરોક, મોઝ, સ્વેટર, ટાટ, પુલ જોવર, મશ્વર, બચ્ચાની જર્સી વિગેરે વાપરે. સુતર તથા ઉનનો માલ, એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માવની હરિકાષ કરી સકે છે. વાવ ધણુજ કીશવત. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોશો. અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે.

બહારગામના જોડેશ પર પુરતું પ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે વી. પી. યો રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:—ઈન્ડિયન બ્રધર્સ

હેડ એડ્રેસ:—૨, કાલુપુર, અહમદાબાદ
અંચ:—૨, જુમ્મા મસ્જિદ સામે, અહમદાબાદ

બાલસખા

[જાગૃક્ષેત્ર માસિક]

ત્રી હિ મતલાય ચુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિદ્ધસ્ત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે

જુનથી ત્રીજી વર્ષ આ વરસના આઠકોને દર-૩ ખાસ અંકો અને બે પુસ્તકોનો લાભ મળશે

તાકીદ આપુંક થઈ જાયો.

નાર્ષિક લગાઝમ

દેશમાં રૂ ૩, પરદેશ રૂ ૪, (ધિ ૬)

લખો - ‘બાલસખા’ કાર્યાલય’ અમદાવાદ

MOSQUITO SPRAYS

Mosquitoes-the great nuisance here and there everywhere-cost very high to the human health Yet fortunately enough Mosquito Spray Preparations meet them successfully

Here is then your opportunity Sprays has a great demand and you can build up a growing trade of your own, if you put an effective spray preparation in the market, just now

These preparations cost very little but retail at a high price Have our guaranteed formula sheet ‘Qamar Process Sheet No 1’ and you will be right on your way Nothing to lose much to gain

Price Re. 1/-

THE QAMAR OFFICE SURAT

જલદી મગાવો

થોડીકજ પ્રતો

પ્રમાણુલુત પુસ્તકો

રસોધાર તત્ત્વ

માનવ બદનના દરેક દરેક રોગના નિદાન અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું આ સરળ ગુજરાતી બાષામાં લખાયેલું પુસ્તક ૧૮ આકૃતિઓ જોવા નરીબવત થયું છે, એજ એની લોકપ્રિયતાની સન છે. એમાં ૩૦૦ દર્દો જોળખવાની રીત ૨૦૦૦ સામાન્ય ધરગથું ઔષધો, ઉપરાત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગતો આપી છે ધર-વૈદ બનાવી સકે એવું આ ઉમ્મદા પુસ્તક, ૩૭૦ પાના, પાંચ કપડાની બાંધણી છતા— કીમત રૂ. ત્રણ

મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપલા પુસ્તક જેવુંજ ઉપયોગી આ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમાં છે અને તેમાં એવોષધી કિંવા અપ્રેક્ષી ડોક્ટરી-પદ્ધતિયે જુદા જુદા દર્દો જોળખવા તથા તેના કયાજ કરવાની રીતો ચિટ્ઠિયા ફાર્માસિયાની સેકેગ દવાઓ બનાવવાની માહિતી થોડીક આયુર્વેદિક બનાવટોની વિગત ઉપરાત બાયોકેમિક પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રચલિત શાસ્ત્ર ઇન્જેક્શન ચિરેપી શાસ્ત્ર દિતા વગર આવશ્યક વિવેચન આપવામાં આવ્યું છે છેવટે સેકડો પ્રકરની અપ્રેક્ષી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવાની માહિતી પણ છે આમ જગપ પાનાનું દળદાર સચિત્ત પુસ્તક છતા— કીમત રૂ. ૨-૪-૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમૂહો ૫૦૦ પાના સુદર છપાઈ છતા—

કીમત દરેક ભાગની રૂ. બે

(દરેકનું ટપાન ખર્ચ જુદું)

લખો કમર ઓફિસ, સોલગરવાડા સુરત

યાત્રિકકળાની તઅલીમ

દાપુરી ખતેના ગવર્નમેન્ટ મેન્ડ્રન રોડર, વર્કશોપ અને ટ્રેનીંગ સેન્ટરમાં તાલીમ લેના ઇચ્છતા વિદ્યાર્થીઓ ૧૫ થી ૧૭ વરસની વયના અને અંગ્રેજી ચોથા ધોરણ સુધી જણેના હોવા જોઈએ. દર વરસે જુન માસમાં વધુમાં વધુ ૫૫ ઉમીદવારો દાખલ કરવામાં આવશે જેમાંના ૨૦ ને શીર્ડેંગમાં ૨૦ ને મરીન કામમાં, ૬ ને ઢાળા પાડવાના કામમાં ૩ ને ધાટ ધડવાના કામમાં, ૩ ને હુકારકામમાં અને ૩ ઓકસીએસીગીલીન વેટરિંગ માટે લેવામાં આવશે.

પાંચ વરસ સુધી તઅલીમ આપવામાં આવશે શરૂઆતમાં છ આનાનો રોજીદો આપવામાં આવશે, જેમાં દર વર્ષે લાયકાત મુજબ ૨ થી ૪ આનાનો વધારો થશે.

પાંચ મીકેનિકલ એજનુએટો (બી ઇ મીકેનિકલ)ને બે વરસની તઅલીમ માટે નાખન કરવામાં આવશે આ ઉમીદવારોને પહેલા વરસમાં એક રૂપિયે રોજ આપવામાં આવશે જેમાં બીજા વરસમાં આઠ આનાનો વધારો થશે. બે ઉપરાંત, પુનાની કોનેજ ઓફ ઇન્જીનીયરીંગ અથવા તે મુમ્બની રિક્ટોરિયા જયુનીની ટેકનિકલ ઇન્સ્ટિટ્યુટના ડી એમ ઇ ના વિદ્યાર્થીઓને બે વરસ માટે એગ્રેન્સિસ તરીકે લેવામાં આવશે તેઓને પહેલા વરસમાં આઠ આનાનો રોજ અને બીજા વરસમાં એક રૂપિયાનો રોજ ભથ્થા ઉપરાંત આપવામાં આવશે નેતર અને વાસનો હુન્નરઉદ્યોગ કારીગરોને તઅલીમ આપવાની યોજના.

નેતર અને વાસના હુન્નરઉદ્યોગના નિષ્ઠા સમા મદદ કરવા માટે નીમાયતી પ્રત્યક્ષ શિક્ષણ મડળોને વધુ એક વરસ માટે ચાંદુ રાખવાની મુ મંજૂર સરકારે મંજૂરી આપી છે.

આ યોજના મુજબ ગામડાના કારીગરોના નવા ઓઝારોને ઉપયોગ તથા નેતર અને વાસના નવી ઝાતના વસ્તુનાઓ જનાવવાનું શિખવવા માટે ગામડાઓમાં પ્રત્યક્ષ પ્રયોગો કરવામાં આવે છે. આ મડળોએ બેનગમ, હુબની, ધારવાડ અને કોડીયામમાં પ્રયોગો કર્યા છે અને દેશનાક કારીગરોને તઅલીમ આપી છે પરિણામે તેઓ ન કમાણીમાં ચારે વધારો થયો છે.

આવા કારીગરો સામાન્ય રીતે ઘણા ગરીબ હોય છે અને તેઓને રોજી મેળવના માટે કામ કરનાનું હોવાથી તેઓ આવા પ્રયોગોમાં નિયમિત હાજરી આપી શકતા નથી આ મુશ્કેલી દૂર કરવા માટે હાજરી આપનાર કારીગરોને રોજના ત્રણ આના લેખે ભથ્થુ આપવામાં આવે છે.

કારીગરોને ઓઝારો ખરીદવા માટે લોન.

કારીગરોને ઓઝારો ખરીદવા તથા તેના ધધામાં મુડી રોકના માટે લોન અને નાણા પ્રકરણી મદદ આપવાની યોજના મુ મંજૂર સરકારે મંજૂર કરી છે.

આ યોજનામાં કારીગરોને ઓઝારો અને બીજા સાધનો વસાવવાના ખર્ચનો અર્ધો ભાગ મદદ તરીકે અને બાકીના ભાગ માટે વગર વ્યાજની લોન આપવાનો સમાવેશ થાય છે તે ઉપરાંત બે ઝરર પડે તે આનુ ખચ માટે વગર વ્યાજની લુલી લોન પણ આપવામાં આવશે આ લોનના નાણા એકસરખા માસિક હપ્તામાં પાંચ વરસમાં પાડ લેવામાં આવશે ઉદ્યોગખાતાના ડાયરેક્ટર ઓઝારો ખરી દવા માટે રૂ. ૫૦૦ સુધીની મદદ અને આનુ ખર્ચ માટે દરેક કારીગરને રૂ. ૨૫૦ આપશે પણ એથી વડુ રકમ માટેની અરજીઓ સરકાર દ્વારા ધરશે લોનના હપ્તા ચડી ગયેની મહેસુલની માફક વસૂલ કરવામાં આવશે.

“કમર” : અક ૧૨૬ મો

આ યોજનાને લગતી વધુ વિગત ડાયરેક્ટર
ઓફ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ, ઓફ કસ્ટમ હાઉસ, કેટ,
મુંબઈ પાસેથી મળશે

ઇલેક્ટ્રીકલ સુપરવાઇઝર અને
વાયરમેનની પારક્ષા

ઇલેક્ટ્રીકલ સુપરવાઇઝર અને વાયરમેનની
પરિક્ષા મુંબઈ, પુના અને અહમદાબાદમાં
સોમવાર તા ૨૮ મી જુલાઈના રોજ સવારે
૯-૩૦ વાગે થશે

પરીક્ષામાં બેસવા માટેના અરજીપત્રકો
સેક્રેટરી, લાઇસેન્સીંગ બોર્ડ ઇલેક્ટ્રીકલ ડીપાર્ટ્-
મેન્ટ, પી. ડબલ્યુ ડી. ચયગેટ સ્ટ્રીટ, ફાટ,
મુંબઈ પાસેથી મળી સકશે. અભ્યાસક્રમ અને
ખીજ માહિતી સુપરવાઇઝરો અને વાયરમેન
તથા કોન્ટ્રાક્ટરોને પરવાના આપવાને લગતા
ધારધોરણોમાં આપવામાં આવી છે. આ ધારા
ધોરણની નકલ (નકલ દીક ૨ આના, ટપાન
ખર્ચ જુદો.) ગવર્નમેન્ટ ડેપુ, ચર્ની રોડ ગાર્ડન્સ,
મુંબઈ પાસેથી મળી સકશે.

પરીક્ષામાં બેસનારાઓએ તા ૧૬ મી
જુન ૧૯૪૧ પહેલાં લાઇસેન્સીંગ બોર્ડના
સેક્રેટરીને અરજી મોકલી આપવી

અગાઉ પરીક્ષામાં બેઠેલા અને નાવાસ
થયેલા ઉમેદવારોએ તેઓ ક્યા, ક્યા વરસમાં
પરીક્ષામાં બેઠા હતા અને તેઓનો નંબર શું
હતો તે લખવું

લશ્કરી સરંજામનાં પ્રદર્શનો
૨૩ લાખ રૂપીઆથી વધુ કંમતના
માલની વરદી

અત્યાર મુંબી દારૂબેળો ઉત્પન્ન કરતાં
કારખાનાઓમાં તૈયાર થયેલા પરતુ હવે બીજા
કારખાનાઓમાં તૈયાર થઈ સકતા લશ્કરી
સરંજામના મદ્રાસમાં ભરાયેલા પ્રદર્શનને
પરિણામે ૨૯ પેટીઓ પાસેથી ૧૪,૫૦,૦૦૦
રૂપીઆની કંમતના ટેન્કરો રશીકારવામાં
આવ્યા છે

પ્રદર્શનને પરિણામે અને ખાનગી ગોડાઉન
અનુસાર ૪૩૭ જુદી વસ્તુઓ ૭૬ પેટીઓ
અને રેલ્વેઓને હવાલે કરવામાં આવી છે.

WONDERFUL CURE

તુલસીરાજ તેલ: આતરકું વધી જવા
અંડ વધી જવા, સેન્ડે સધિવા તથા વાની
અનુભવસિદ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક.
ગરીબ બીમાર સ્ત્રીઓ માટે દમેથ માટે
ગર્ભનિર્વેષક તથા બધ માસિક ફરી થવાની
દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦
એન. દે., પ્રસિધ્ધ તબીબ,
૧૫૦, માનિકતલા સ્ટ્રીટ, ફલકતા.

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી

બાટલીની દુકાન



તમને દરેક જાતની બાટલીઓ, છુથ,
કેપસુલ વગેરે સસ્તા ભાવે
સપ્લાઈ કરશે

બાવતાલ માટે આજેજ લખો:-

ધી ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ સપ્લાઈ કં.

૧૫૩/૫૫ ચકલા સ્ટ્રીટ, K, મુંબઈ ૩

● કંમરના વિષયોને લગતા, બધા વાંચકોના સવાલોના જવાબો આ વિભાગમાં મુદ્રિત અપાય છે. હિંદના વાંચકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ-પરદેશના વાંચકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ પાંચ-સવાલોના જવાબ મળી સકશે

● પોતાની પુછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ દીઠ પાંચ આના (બેમાં આઠ આના-પરદેશ ૪ પેની) લેખ પૈસા આગળથી મોકલવા. (વી. પી. નો ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી)

● ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ લીઠ શિષ્યો સવા શી મોકલવી.

૫

છ

૫

૨

છે

૨૬૭૮-શ. ના: કમ્પાલા—(૧) ફેટ-વર્કની કવવેલો તથા બીજા સામાન માટે Dawson & Coy, Parsi Bazaar Street, Fort, Bombayને લખશો. (૨) મગફળીના ફેતરા કિતારનાર પત્ર માટે બાટલી બોઇની કંપની, ફેરબસ સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઇ ૧ ને લખશો. (૩) ફેલોમાફ આલખમ વ. માટે કોડક કમ્પની, લિમિટેડ, કોટ, મુંબઇ ૧ ને લખશો.

૨૬૭૫-એફ. એમ. જી : અગાશી—(૧) દવાઓ વેચવાની દુકાન કિંવા ફાર્મસી ખોલવા માટે સરકારી પરવાનાની કરી મુદરત નથી, સિવાય કે એરી, કેરી દવાઓ કે સ્પિરિટ વ.—જેને માટે પરવાનો અનિવાર્ય છે—તેજ વેચવાની ધમ્મજા હોય. (૨) એવા પરવાના આપના જિલ્લાના કલેક્ટર પાસેથી મળી સકશે. (૩) રજિસ્ટ્રેશન અને પેટન્ટ વચ્ચે ઘણા સ્પષ્ટ ફર્ક છે. એની પુરી સમજુતી કંમરમાં આગળ છપાઇ ચુકી છે, તે જોશો.

૨૬૭૬-વા. કા. હંડાપા—(૧) શાસ્ત્રીય તઅલીમની સરકારી યોજનાનો લાભ લેવા માટે પોતાના જિલ્લાના કલેક્ટરને અરજી કરવી. (૨) લાકડાની બોળીન વેચવા માટે ઈલિક્ટ્રો મિલ્સ, અહમદાબાદ સાથે પત્રવ્યવહાર

કરી જોશો. (૩) લાકડાની બોળીનો બનાવવાના યંત્રો વ. માટે બાટલીબોઇ કમ્પની, ફેરબસ સ્ટ્રીટ, કોટ મુંબઇ ૧ ને લખશો.

૨૬૭૭-એ. એ. એમ. શી : મુંબઇ—(૧) બેરિયમ સલ્ફાઇડ અને સોડિયમ સલ્ફાઇડ વચ્ચે, આપ આહો છે તેવી તુલના કરવી સકય નથી; કારણ કે, એ બેઉ દવાઓ જુદા જુદા નુરખામા—જુદી જુદી મેળવણીઓ સહિત—વાપરવામાં આવે છે અને તેથી એ બે વચ્ચે એની તુલના અશકય છે. (૨) પેન બામમાં પેટ્રોલિયમ જેલી વાપરવામાં આવે છે. (૩) સિટ્યરીન એક પ્રકારની ચરબી છે. [નોંધ : ખાનગી જવાબો જોઇએ તો તે માટેની શી પત્ર સાથેજ મોકલી આપવી જરૂરી છે.]

૨૬૭૮-છા. કા : અહમદાબાદ—(૧) કોમિયમ એસિડ, (૨) કોપર એસિટેટ અને (૩) પોટાસિયમ સાયનાઇડ બનાવવાની માહિતી હવે પછી અવગણો છપાશે.

૨૬૭૯ એ. વ : રાયપુર—(૧) સોની કામને લગતી ગુજરાતી મોપરીઓ માટે એન. એમ. ત્રિપાઠીની કમ્પની, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઇ ૨ ને લખશો. (૨) નકલી સોનાના એવર બરા સોનાના એવર પેઇન્ટ સાફ કરી સકાય છે.

“કમર” ની

એજન્સી માટેના નિયમો

- ૧—પાંચ યા તેથી વધુ નકલો નિયમિત મગાવનારનેજ એજન્સી મળી સકશે
- ૨—નકની છૂટક કીમત પર સેક્ટર ૨૫ ટકા લેખે-એટલે દર નકલે એક આના લેખે-કમીશન આપવામાં આવશે
- ૩—નકલો દર મહિને સુરતથી એજન્સીના શિરનામે, અમારે ખર્ચે મોકલવામાં આવશે
- ૪—નહિ વેચાયેલી નકલો કોઈ પણ સંજોગોમાં પાછી લેવામાં આવશે નહિ. એજન્સીએ ખપ પુરતીજ નકલો મગાવવી
- ૫—એજન્સી મેળવવા છૂટનાર ભાવે પ્રથમ જોઈતી નકલો ઉપર નકલ દીઠ છ આના લેખેની રકમ ડિપોઝિટ તરીકે મોકલવી જોઈશે ડિપોઝિટ વિના એજન્સી અપાશે નહિ. એ ડિપોઝિટ અમાનત રૂપ જામે રહેશે અને એજન્સી બધ થશે યા બંધ કરવી હશે ત્યારે એજન્સીને હિસાબ સુકતે થવા પછી પરત કરવામાં આવશે
- ૬—એજન્સી પોતાના હિસાબના નાણા દર મેંસેજી મહિનાના બીજા અઠનાદિયામાં અમને સુકતે મોકલી આપવા એમ નહિ ચર્તા નકલો મોકલવી બધ થશે અને એજન્સી પણ ખતમ થઈ લેખાશે
- ૭—દસ યા તેથી વધુ નકલો મગાવનાર એજન્સીને એક અગત નકલ મુક્ત મોકલવામાં આવશે
- ૮—એજન્સી સબધી સવજો પત્ર-વવહાર નીચેના શિરનામે કરવો —

મેનેજર: “કમર”

સાહાગરવાડા, સુરત.

“કમર” નો ૧૨૭ મો અંક

ઈપિકેટ—આપધિ-છોડના વાવેતર વિશે
એથ્યુમિનિયમ પાવડર—કેમ અને છ?

દત્તમજન—આગળ છપાઈ ગયતા પ્રયોગો
ઉપરાતના યોગ્ય વધુ પ્રયોગો

નક્કલી ઝવેરાત—નક્કલી હીરા, માથું

પુખ્તરાજ વ. વ બનાવવા સબધી

સોડિયમ કાર્બોનેટ—બનાવવાની પુરી માહિતી

રાધ—વાવેતર—બનાવટ

વનસ્પતિ આગ—અગત્યની માહિતી

મચ્છરખતીઓ—કેટલાક ખામ પ્રયોગો

અને હવે પછી

હવે પછી છપાનારા ખાસ હુનર-જેખોની એક ટુકડી યાદી તો જુઓ —

- (૧) એકથુમ્યુસેટર રસેપ્ટર—બનાવવાની વિગતો (૨) એસિડોન—બનાવટ વિષે (૩) ઓક્સી-એસિડલિન વેલ્ડીંગ-કીમતી રેણુ-કળા (૪) કાનસ પોનાદતી કાનસો બનાવવી (૫) કાર્બોન-બનાવટ વિષે (૬) કેકમિય-મનો ઢાળ-નાદિર હુનર (૭) અતુર ગોળ-અતુર રસનો ગોળ બનાવવો (૮) છાપખાતુ-બધાની મહિતી (૯) જામ-યોગ્ય સરળ પ્રયોગો (૧૦) જિલેટીન-બનાવટ (૧૧) તુગ-જાણીતા તેન-જાડની રોપણી (૧૨) ફક્તરી લાહીઓ-યોગ્ય પ્રયોગો (૧૩) દારૂ-બનાવટ અને ઉદ્યોગ (૧૪) નિન્દવનો ઢાળ-કીમતી હુનરની માહિતી (૧૫) પાચક દવાઓ-અનન્ય વધુ પ્રયોગો (૧૬) પુકા-બનાવટ અને ઉદ્યોગ (૧૭) પુસ્તક બાધણી ઉદ્યોગ (૧૮) દર્શ-કાપડ-Floor Clothની બનાવટ (૧૯) એકેલાહટ-આતુ વેપમાળાનો વધુ સાગ (૨૦) એરિયમ સંક્રાંતિ-બનાવટ વિષે (૨૧) રબર કાપડ-બનાવટ વિષે (૨૨) રબરકથુઓ-બનાવવાની પદ્ધતિ (૨૩) સાખ-ઉદ્યોગ વિષે (૨૪) લેક્ટાઇન-બનાવવાની માહિતી (૨૫) વાળા ઘસ-બનાવવા વિષે

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

સાપ્તુની બનાવટ

■ દરેકે દરેક પ્રકારના સાપ્તુઓ બનાવવા માટેની એકલીજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણુલુપ્ત સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી. એમાં સાપ્ત બનાવવાની ઠંડી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિયોની પુરી માહિતી, સાપ્તમાં વપરાતી ચરખી, તેલ, રંગ, સુગંધીઓ અને રસાયણોની સંપૂર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના યંત્રોનો સચિત્ર યંત્રીય આપવા ઉપરાંત નહાવાના, પેવાના, કપડા રંગવાના, ડાઘકાઠી ગોંઠાવવાના, ધાતુને પોલિશ કરવાના અને દવાકામમાં વપરાતા ડઝનબંધ પ્રકારના સાપ્તુઓના ૧૬૬ પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી ફોટોકો પણ આપ્યા છે.

■ ગદ્યાં એન્ટિક કાગળ : ૨૦૦ પાના : ૭ ચિત્રો : કપડાની ૫ ફી બોંધણી.

કીમત : રૂપિયા બે.

(ટ. ખ. બે આના)

[વિદેશ : ૪ શિલિંગ]

૨

કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શાણુગાર-સામગ્રિયો

■ ૨૫ શૃંગારને લગતી દરેક ગીઝો, જેવી કે : કાજળ, સુરમો, કોલ્ડ ક્રીમ, સ્નો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માઉથ વોશ, તરલ અદ્દા, દંતમંજન (લુધી અને પેસ્ટ), નેલ પોલિશ, પેમેક, ડિસિયનટાઇન, બાય સોલ્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, લુધી અને મલમ), સિપરિક, વાળ કાઢનાર દવાઓ, હેર ઓઇલ, હેર લોશન, શેરપુ ને કલિંગ પ્રવ હીઓ, ટેલેસ્ટ સાપ્તુઓ વ. બનાવવાના ૨૬૬ તુરખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતી-ઓથી ભરચક આ પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના રિપવની પહેલી ને એટલીજ છે.

■ બીજી અવૃત્તિ : એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના

કીમત : રૂપિયા એક

(ટ. ખ. બે આના)

[વિદેશ : બે શિલિંગ]

૩

વેપારની ચાવી

■ પાંચ પંદર રૂપિયાની નાની પુંજીમાં લર બેઠા ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? બ્વવરયા કેમ કરવી? કેવી રીતે ચિકિત્સા-વેબો? શાનો વેપાર કરવો? વ. બાજનોની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જુદી જુદી ઝાતના ૧૧૧ હુતર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ હકીકત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિયા કમાઇ સકાય છે.

■ ‘મેક્ ઓર્ડર’ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ ઈન્ડિયન આર્ટ પેપર : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

(ટ. ખ. બે આના)

[વિદેશ : ૪૩ શિલિંગ]

[૩૮ પાનાનું પૂરું નવું સચિપત્ર મુક્ત મંગાવો]

શિરનામું : કમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

પ્રમાણભુત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

૪

૫

૬

વેચાણ કળા

કેશ શૃંગાર

‘કમર’ના આખો સટ

કિના

સેંદસમેનગિપ

[વેપાર મુચનો સહિત]

■ માન વેચવાની કળા અર્થાત
અદોનું લક્ષ આકર્ષી,
નિશામાં ઉતરી મન ખરીદ
વાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન કરાવવી
અને એ ઇચ્છાને અમલમાં
મુગ્ધવરી એ મટેની સમજાવટ
વેપારી અને ગ્રાહકની દૃષ્ટિ
આતની તુલના મોઢા કરવની
કળા વેપારીની માનસિક
શક્તિને વધારના યત્ન
જવમે વેચણ વિમગની
ચના વ વ નિયોતુ સુદર
પદ્ધતિ કરતી મુજરાતી
બામા પહેલીજ પુસ્તિકા

■ વેપારીએ નિત નિત
ઉપયોગી એવ ૧૭ કામતી
રેલર સૂચનો પણ એમાં છે

ક્રીમન દશ આના.

(ટપાન ખચ સહિત)

[વિદેશ અંક સિનિગ]

■ વગ રગવા કિવા સફેદ
યા જુવા થઈ ગયલા વળેને
ફરી વાર અસત રગના-કળા
કે સુદરી-કરવા માટેના
ખિજાન ચા કેવળના વિદેલી
યુનાની અને અયુર્વેદિક પદ્ધ
તિના તેન પાણી યા જુડીના
રૂપના અને આનરીમ ઉપાવના
૭૨ પ્રમ પુણ્યુત અનેક અપ્રકટ
અને કામતી પ્રોગે સહિત-
તુરખાએનો અજોડ સંગ્રહ
ને નમાપની મદિતી બનાવટ
વેપર અને ઉપોગની
સૂચનાઓ સહિત

■ ગજવર્મા રહી સફે એવુ
નાનકુ કો એટિક કામગ
૪૮ આન

ક્રીમન ચાર આના.

(૮ ખ સચે ત્રય આના)
વિદેશ ૭ પેની

■ નમત લાગી પુસ્તકોના
ઝોઈર સાથે પસા મોકલો
મ ઝો ડિરો યા પેરટલ
ઝોઈર પણ આનો

■ છુક છુક અમે ખરીદવા
કરતા અખો મજા ખરીદી
લો કાચ કે તે એ સચિત
મુનરી એનસાઈકલોપિ
ડીઆની મજા સારે છે

■ અકર ૩ ૪, ૫ ૬,
૭ ૮ ૯ ૨૪ ૨૮ ૩૦,
૩૧ ૩૨ ૩૩, ૩૫ અને
૩૬ એમ પુસ્તક ૧ ૨, અને
૩ ના કુલ સોળ અક છુ
■ પુસ્તક ૪, ૫ ૬ ૭ ૮,
૯ અને ૧૦ ની બાથેલી ૭
ફાઇને અને-

■ અક ૧૨૧ થી ૧૩૨
લગીનુ ખાર અકનુ-એટલે
૧૯૪૧ ના પૂરા વર્તન-દિવસ
લગાગમ મળી

ક્રીમન ૩ ૪૮ ૮૦

(૮ ખ યા રેલે તુર જુદ)

પરદેશ માટે

ક્રીમન ૩ ૩૭-૬-૦

યા ૬ ૨-૧૦ ૮

(૨ ખ સહિત)

[૩૮ પાનાનું નવું ૫૨ સુચિત મુદ્રત મગાઓ]

[શરનામુ કમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા સુરત.]

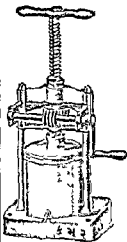
તબી ને પ્રકાશક મુદ્રકમદ ઉરમન કમર ખારીસ સોદાગરવાડા સુરત ૨૩/૧૧/૧૯૪૧
મુદ્રક ને મુદ્ર વચ અખુલ્ય દ ફખરહીન સેય મુરિયમ મુજાવ વેસ બામ તાવળ રોડ સુરત

જી.કે.એલ.

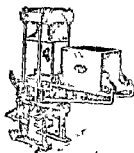
ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન કળા, વપાર

ટીંકચર-ગ્રેસ

ટીંકચરો બનાવવા માટે જરૂરી
એના આ ટીંકચર-ગ્રેસ બે પ્રકારના
હોય છે. ન્દાના કામ માટે હાથ-
દબાણુના, તથા મોટા કામ માટે
યાંત્રિક દબાણુના.



હાથ-દબાણુ



ટીંકચર-ગ્રેસ

યાંત્રિક-દબાણુ ટીંકચર-ગ્રેસ

જુલાઈ ૧૯૪૧

ધેર એમાં પૈસા કમાવા

આજેજ મંગાવો !

કચ્છ વેપારી ગંજના પ્રમુખ

શ્રી. ડુંગરશી ધરમશી સપટના

"અમુખ" સાથે

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિષ્ણોત્તો અને અનુભવીએ એ લખેના નિવિધ
બરોમાપત્ર હુન્નરદારી ભરપુર પુસ્તક

કે

૧૨૦ પાનાં, ઉપદા ગદ્ય એન્ટિક કાગળે,
શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુદર છપાઈ અને આકર્ષક

ગ્રાન્ડ-અપ છતા-

કિંમત માત્ર ૪ રૂપયા

ની પી. થી (ટપાલ ખર્ચ ૧૦ આના લુકડા)

મંગાવવા માટે લખો—

સંવાનક, શ્રી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા,

પેરટ સીનુગરા, (અંબાર-૬૨૭).

વધુ ખાતરી માટે શ્રીજી અભિપ્રાયોની પત્રિકા મોકલ મંગાવો

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના પ્રમાણપત્રો

૧ આ પુસ્તક વૌદ્ધરા રામચંદ્રા પ્રજાવણી
ખાતાએ શાળાઓમાં છાત્રા અને પુસ્તકાલયો
માટે મંજૂર કર્યું છે.

૨ આ પુસ્તક વૌદ્ધરા રામચંદ્રા પુસ્તકાલય
ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મંજૂર કર્યું છે.

૩ આ પુસ્તક સુબ્રહ્મ હંલાકા સરકારી
કેમરણી ખાતાએ પ્રથમિક અને આધ્યાત્મિક
સ્કૂલોની વિદ્યાર્થીઓની લાયકાતો માટે
મંજૂર કર્યું છે.

૪ આ પુસ્તકની ૨૫ નકલો વૌદ્ધરાના
ગ્રામ્ય વિદ્યામંદિરે ઉત્તેજન માટે ખરીદ છે

૫ આ પુસ્તકની ૧૨ નકલો અમદાવાદની
ગુજરાત વતીકુવર સોસાયટીએ ઉત્તેજન
માટે ખરીદી છે.

૬ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આર્થુ'દમા
મગલ બીજી ગુજરાત પુસ્તકાલય પરિષદે સારા
પુસ્તકોના ગણે છે.

૭ જૂનના અત્યેસ કચ્છ હુન્નર-કલોગ
પ્રદર્શનમાંથી આ પુસ્તક માટે પ્રમાણપત્રો
(Certificate) મળ્યું છે.

૮ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક
સુપ્રસિદ્ધ સામગ્રિક પત્રોએ સારામાં સારા
અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના યોગ્ય અભિપ્રાયો

...દરેક પુસ્તકાલયમાં આ પુસ્તક હોયુંજ
જોઈએ, એટલુંજ નહિ પરંતુ તે વિશેષ વંચાળ
ઓવી પેરવી મંત્રીઓએ કરવી જોઈએ...

"પુસ્તકાલય" માસિક (વૌદ્ધરા)
...આમાં પ્રજા ઉદ્યોગી પુસ્તકોને રાખે અને
ઉદ્યોગોના પ્રચાર માટે ઉત્તી રચેલી સંસ્થાઓએ
ઉત્તેજન આપી, ગ્રામ ઉદ્યોગોને સજીવન કર-
વાના સાધ અને સફાર આપવા જોઈએ...

"કામ છત્તન," માસિક (વૌદ્ધરા)

...ધરગથ્ય હુન્નરોના આ જાતનાં દેખાતા
પુસ્તકો આપણે ત્યાં ધણા બધાર પડ્યાં છે અને
દરેકે ગમે તેવી જાહેરાતોના ચોક્કસ સાધે
બધાર પડશે, પરંતુ આ પુસ્તકની વિશેષતા
તેમાં મુકેલા પ્રયોગોજ માત્ર નથી પણ જુદા
જુદા વિષયોના સારા અને અનુભવી લેખકો
પાસે બખાલેલા લેખોને મંચીતે આ પુસ્તકને
વિવિધતામયું જનાવવામાં આવ્યું છે, તે છે...

"રવિવાર" સાપ્તાહિક (સુબંધ)

...ગુજરાતના એકરો આખાની એક દુનરોતો
અખતરો કરી છત્તનબાર સુખી કિદગી ગણી
સકે એના ઉદ્યોગો આ પુસ્તકમાં ખતાવવામાં
આવ્યા છે.....

"મહાગુજરાત" સાપ્તાહિક (કચંગી).

વર્ષ અગિયારમું

માસ સાતમો

અંક ૧૨૭ મો

ક મ ર

જુલાઈ ૧૯૪૧

—: લવાઝમ :—

હિન્દ : રૂપિયા ત્રણ

અર્ધા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

ચિત્રો

ટીકચર-પ્રેસ : ૨ રૂબાપૃષ્ઠ
પરકાસેટર ૨૫૦

ખેતી, હુલર અને ઉદ્યોગ

કપિકેક ૨૬૦
ટીકચરો

ટીકચર ગ્રામોર્થ ૨૫૩

— અસાફાઈડા ૨૫૦

— આધાડીન ૨૫૨

— આરનિકા ૨૫૦

— ઈન્ડિયન હુમ્પ ૨૫૧

— એકાનાઈટ ૨૫૦

— એલોઝ ૨૫૦

— એસિટેટ ઓફ

આયર્ન ૨૫૩

— એપિયમ ૨૫૨

— એપિયમ

એમોનિયેટ ૨૫૧

— એરેન્ક પીલ ૨૫૦

— ક્યુબેઅસ ૨૫૨

— ક્યોરોફોર્મ

કમ્પાઉન્ડ ૨૫૧

— ક્વાશિયા ૨૫૪

— ક્વિનીયા ૨૫૫

— ક્વિનીન

એમોનિયેટ ૨૫૩

— કાયનો ૨૫૪

— કાર્બીમમ

કમ્પાઉન્ડ ૨૫૧

ટીકચર કાર્મિનેટિવ ૨૫૭

— કાલમ્બા ૨૫૨

— કેટિરપુ ૨૫૧

— કેનયેરાઈડસ ૨૫૨

— કેપસિકમ ૨૫૧

— કેન્ફર કમ્પાઉન્ડ ૨૫૧

— કેસ્ટર ૨૫૧

— કેસકરિલા ૨૫૩

— કોષીનીઅલ ૨૫૨

— કોલચિકમ

સીડઝ ૨૫૩

— કોલોસિન્ય ૨૫૭

— ગ્વાએકમ

એમોનિયેટ ૨૫૪

— ગ્રીન હેલેમિર ૨૫૭

— ગોલસ ૨૫૨

— ગિરેતા ૨૫૧

— છબર ૨૫૨

— — રૂટીંગ ૨૫૭

— એન્થિયન

કમ્પાઉન્ડ ૨૫૪

— જલપ ૨૫૩

— ટાર ૨૫૭

— ટાલુ ૨૫૫

— ડિલ્ટેલિસ ૨૫૩

— નકસ વોમિકા ૨૫૨

— પરાકલોરાઈટ ઓફ

આયર્ન ૨૫૪

— પેલીટરી ૨૫૪

— પલટ રૂટ ૨૫૭

— પલુ ફલેઝ ૨૫૭

— પુક ૨૫૧

— પેન્ડોઇન

કમ્પાઉન્ડ ૨૫૧

ટીકચર બેલાડોના ૨૫૦

— મલ્ ૨૫૨

— મોનેસિયા ૨૫૭

— યથો સિન્ડોના ૨૫૨

— રહેટનિ ૨૫૪

— રબાર્બ ૨૫૫

— રબેન્ડર

કમ્પાઉન્ડ ૨૫૩

— લેમન પીલ ૨૫૩

— લોબેલિયા ૨૫૪

— — ઈથીરિયલ ૨૫૪

— લેલેરિયન ૨૫૫

— — એમોનિયેટ ૨૫૫

— સ્કવિલ ૨૫૫

— સ્ટ્રેમોનિયમ ૨૫૫

— સમ્બલ ૨૫૫

— સર્પેન્ડરિ ૨૫૫

— સિન્ડોના

કમ્પાઉન્ડ ૨૫૨

— સિન્નેમન ૨૫૨

— સેના ૨૫૫

— સેનેગા ૨૫૫

— સેકરન ૨૫૨

— હાયોસયામસ ૨૫૪

— હેન્ડોક ૨૫૪

— હોપ ૨૫૪

નકલી ઝવેરાત

નીલમ ૨૬૪, ૨૬૫

પરવાળા ૨૬૬

પુખરાળ ૨૬૫, ૨૬૬

માણિક - ૨ ૨૬૫

મોની ૨૬૬

યાકૃત ૨૬૭

લક્ષ્મિબેા	૨૬૬	ફરી-ચાક	૨૬૬	વનરપતિ બામ	૨૪૮
લાલ અગ્રીક	૨૬૫ ૨૬૬	-કળા	૨૬૬	વપરાયતા કાગળ અને	
રેટાસ	૨૬૪	-પીળા	૨૬૬	છાપામાંથી કાગળનો	
સફેદ અગ્રીક	૨૬૫ ૨૬૬	-પટ્ટા	૨૬૬	માવેા અને શાહી	૨૬૭
રીરા	૨૬૬	-સફેદ	૨૬૬	સોડિયમ કાર્બોનેટ	૨૬૮
પ્રયોગો		ફતમળન	૨૭૦	* ~~~~~ *	
એકસ્ટ્રેક્ટ ગોરેન્ગ	૨૬૬	નકલી કમ્પરી	૨૭૦	વેપારી કળા	
— કાલા ના	૨૬૬	પાચન બુટી	૨૭૦	* ~~~~~ *	
એસેન્સ લાઈમ્સ	૨૬૬	માપના દર્દીનો ઈલાજ	૨૭૧	* ~~~~~ *	
એડેન્સ રફેશ	૨૬૬	રત્નકળા મુહુર્ત	૨૭૧	માદદની ફાઈલો અને	
કાર્બોલિક પાવડર	૨૭૧	ફોટિક લોરાન	૨૭૦	તેના સતોવાશરક હકેટ ૨૭૩	
ખીનનો ઉપાય	૨૭૧	લક્ષ્મીનુ તેલ	૨૭૧	* ~~~~~ *	
ગિલ્સરીયેટ એક રેટાઈ	૨૬૬	વાળની ટાળનો ઉપાય	૨૭૧	પરચુરાયુ	
ચાટી-પોલિશ	૨૭૦	સાચકલ એનેમલ	૨૭૦	* ~~~~~ *	
ટેલકમ પાવડર	૨૭૧	સોલ-પોલિશ	૨૭૦	પુણપરછો	
ડચ ધાતુ	૨૭૧	હીરા-પોલિશ	૨૭૦	૨૮૧	

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીઈટ હકો તબીબે સ્વાધીન છે]

દિલરોઝ [૨૭૨૮૬૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા ગુપ્તકામો, નાના મોટા જખમો, ખરજીયુ ફરાજ, ગળપણ નાસુર, બજાર કડમાળ રસોલી હરસ મસા પેગ વગેરે પર એક અકરીતનું કામ આપે છે. વાહકાપ વિના સેગોને મટાડી શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધા રહેવા દેતી નથી. દરેક ધરમા એક બાટલી ગુરૂ રાખવી જોઈએ. ધામાથી નીકળતુ લોહી તરત બંધ કરવામાં આવેલ છે.

દીમત : નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીનો બે રૂપિયા (પેકેજ પોસ્ટેજ જુદું)

મુખજ કલાકાનો સેલ એજન્ટ — કાગડી અબદુલકુદુસ અબદુલરહેમાન

૧ કાલુપુર ટાવર પાસે—અલ્હમદાબાદ

[મુખજમા મરિજદ બદર રોડ છમ્પીરીયલ એ-કની પાસે કાગડી રજીબાઇ રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

ટેલીગ્રામ—Islam Bros. ટેલીફોન નં ૪૨૬



આઝાદ હાઝિયરી

સ્વદેશી મુદી અને

બપરવાથી આનંદી ધી ગુજરાત હોઝીયરી મીડિયા અનેલ ગણકારક મોળ સ્વેટર, કેટ, પુન એવર, ગફલર, બચ્ચાની જર્સી વિગેરે વાપરે સુતર તથા ઊંનનો માલ એક તથા સાદો ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માનની હરિફાઈ કરી રહે છે. જાન લખુજ કીફાયત માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોશે અમારા કારખાનામાં છત્રીએ પજુ બને છે.

બહારગામના ઓર્ડરો પર પુરતુ પ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે વી પી યી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોન એજન્ટ—ઈન્ડિયા અથર્સ

હેડ ઓફિસ — ૨ કાલુપુર, અલ્હમદાબાદ

બ્રાચ — ૨, જુમ્મા મરિજદ સામે અલ્હમદાબાદ

ટિંકચરે

આ દેશના શિક્ષિત બેકારો માટે જે થોડા ધણા ક્ષેત્રો લાભકર્તા દેખાયા છે, તેમાં દવાસાગ્રીનું ક્ષેત્ર પણ ખાસ સ્થાન ધરાવે છે. આપણી ૪૦ કરોડની વસ્તીમાં તનદુસ્તોની સંખ્યા ઘણી ઓછી છે, એ બધું એક સ્થાપિત નિયમ બની ચુક્યો છે, એટલે દવાખાનાઓ અને ડોક્ટરો, હકીમો અને દેવો માટે આર્થિક સારી આશાઓ હોય એ સ્વાભાવિક જ છે. કમનસીમે દેશનું દવાસાગ્રીનું ધોરણ નર્મી સ્વાર્થીઓ અને અસાનેના હાથે ચઢીને બરબાદ થઇ ચૂક્યું છે. ગઇ કાલ લગી હિન્દી દવાસાગ્રીની મહાન શોધો 'ચાકુતી'ઓ અને 'તિલા'ઓ હતી. આજે દુન્યાના રંગદગ બદલાયા છે. કાલના 'ચાકુતી'ઓ અને 'તિલા'ઓ વેગી, નામુસારોના આશિર્વાદ મેળવનારાઓ આજે સંતતિ નિયમક' દવાઓ વેચી તેમની દુઆઓ મેળવી રહ્યા છે. કાલે હરકોઇ છાપામાં તાકાત અર્પનારી દવાઓની વિવિધ જાહિરાતો બરપુર મળતી હતી. આજે તેથી કેવળ ઉલટા ગુણની દવાઓની બોલબાલ છે. છતાં 'ખર' એ છે કે ન ગઇ કાલની હરકોઇ એવી દવા સો ટકા સાચી, ગુણકારક અને નુકસાનરહિત હતી, ન આજની કોઇ તેવી કસોટીમાંથી પાર ઉતરી સકે એમ છે. કાલેય પેટના ખુબ્બરીઓએ એ ફત્તે નામે ઝૂંઘા દવાઓ અને લગવનારા આજો થોપ્યા હતા; આજેય એવી અપ્રમાણિકતાઓના પ્રદર્શન ઓછા નથી બરાતા. હા, પહેલાંના રંગ દંગ પૂર્વના હતા; આજના પશ્ચિમના છે, એટલેજ છે માત્ર તફાવત.

દેશમાં કાનુનો છે છતાં એવાઓ માટે કોઇ અસરકર્તા કાયદો નથી કે એવા લુચ્ચા-

એને પકડી સકાય. પરિણામે તેમની આ કહેવાતી અમુદ્ધ દવાઓ, સાધુ અને ફકીરોની બક્ષીસો યા 'સાહમે ફત્ત'ની ઝિન્દગીબરની મિહનતના ફળના નુરખાઓ દ્વારા ખુબ લુટ ચાલે છે. પૈસાનો માલ રૂપિયે વેચાય છે અને છતાં તેમાં ગુણોને બદલે અવગુણો વધુ હોય છે.

આપણી સંસ્કૃતિ અને પ્રાચીન ઇતિહાસ માટે આ કહેવતી દવાઓની સર્મભરેલી જાહિરાતો એક એવું કલંક છે, જેનો કફારો ભાગ્યેજ થઇ શકે. એક ટીકાકારે, હિન્દીઓ વિષે એ માટે જે લખ્યું છે તે, સર્વોંશે 'ખર' નથી, એમ કોણ કહી સકશે ?

“તાકતની દવાઓમાંજ રાયતી આ કમનસીમ દેશની વસ્તીનો મહોટો ભાગ, એટલેટલો નિર્મોદ્ય અને સંસ્કૃતિ-કારો છે કે તેને પ્રજા યા રાષ્ટ્ર કહેતાય સંકોચાવું પડે છે.”

દુન્યા વિચાળ છે અને તેની વસ્તી અપાર; છતાં આજ લગી, સરખામણીને હિસાબે પશ્ચિમના કલંકરૂપી અમુક શહેરોને અપવાદ રાખતાં, બીજાં એકે એવો દેશ શોધે જડતો નથી, ત્યાં હિન્દ પેટે 'ચાકુતી'ઓ કે 'તિલા'ઓની આ પ્રમાણે બરમાર થતી હોય શા માટે ત્યારે, હિન્દમાં આત્મી અને આત્મી રેલછેલ ? અને તેય હિન્દ ગરીબ છે છતાં ? જગતના પ્રજાના બગડેલા માનસ સિવા ભાગ્યેજ બીજા કોઈ હોય.

રાષ્ટ્રીય પદ્ધતિયે દવાઓની બનાવટનું ક્ષેત્ર અત્યંત ઉન્નત્યજ બાંધીનું સચન કરે છે, એમાં સદગે મતબેદ નથી. બંગાળમાં 'બેંગાલ', મુંબઈમાં 'ઈસ્ટર્ન', વડોદરામાં

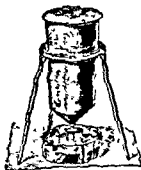
‘એત્રેમિક’ અને મદ્રાસમાં ‘પાયોનિયર’ એ એવા થોડાક સાદસોના નમુના છે. નાના નાના કારખાનાઓની તો વાતજ રી કરવાની હોય ? તેમાંય કેટલાક સારા પાયા પર છે અને આવડી કાને મ્હોટાઓની ગજુતીમાં આવવાની આશા બનાવે છે

ટોંકચરોની બનાવટ દર સઝીના આખા શાસ્ત્રમાં પોતાનું એક જુદુંજ રથાન ધરાવે છે. સામાન્યતઃ અત્રેથી દવા અર્થાત એલો-પેથી તખીબીમાં ટોંકચરો મુખ્ય તત્વોરૂપે વપરાય છે. તે ઉપરાંત તેના બીજા ઉપયોગો તો ખરાજ. એની બનાવટ તથા ચાર પદ્ધતિયોએ યાચ છે. આજે અહિં એમાંની મુખ્ય અને વધારે પ્રચલિત છે તે રીતે ટોંકચરો બનાવવાના પ્રયોગો અપચા મુનાસિબ લાગે છે.

ટોંકચર એકોનાઈટ (Tincture Aconite)

વજનાગતી જુરી રાા ઑસ, રેકડીફાઇડ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

પ્રથમ એક કાચ, ઝીની યા ઑમલના વાસણમાં ૧૫ ઑંમ રેકડીફાઇડ રિપરિટ નાખી, વજનાગતી બૂખી મેળવી. બંધ કરી ૪૮ કલાક લગી ભોળવા દો. પછી ‘પરકોયેટર’માં



પરકોયેટર

ભરી, ટોંકચર તીતરી જરા પછી બાકીનું ૫ ઑસ રિપરિટ ‘પરકોયેટર’માં ઉમેગી ઉવટે જ્યારે

બધું ટોંકચર નીકળી રહેત્યારે ‘પરકોયેટર’માં બાકી રહેલા પદાર્થને ‘ટોંકચર ગ્રેસ’માં મુકી દવાવીને ટોંકચર કાઢી લઇ, વધેલો કુચે ફેંકી દો. પછી બધા ટોંકચરને મિશ્ર કરી, ૧ પાઇન્ટથી ઑછું હોય તો તેમાં ૫ટ્ટું રિપરિટ ઉમેરી, ૧ પાઇન્ટ ટોંકચર બનાવી, બાટલીમાં ભરી રાખો.

ટોંકચર એલોઝ (Tinct. Aloes)

એળીઆની બુખી ૧૫ ઑસ, જોડીમધનો ટીરો ૧૫ ઑસ, મુશ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ.

દવાઓને ઉપર પ્રમાણેજ સાત દહાડા લગી ભોળવી રાખી, પછી ઉપલીજ રીતે ટોંકચર કાઢી લેવું.

ટોંકચર આરનિકા (Tinct. Arnica)

અરનિકાની બુખી ૧ ઑસ રેકડીફાઇડ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટોંકચર એકોનાઈટ મુજબ.

ટોંકચર અસાફોઈટા (Tinct. Asafoetida)

હોંમ (ખારીક કટા કરીને) અઢી ઑસ, રેકડીફાઇડ રિપરિટ એક પાઇન્ટ

બનાવવાની રીત ટોંકચર એલોઝ પ્રમાણે.

ટોંકચર ઓરેન્જ પીલ (Tinct. Orange Peel)

ખાટી નારંગીની છાલ (નાના કટકો) ૨ ઑસ, મુશ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટોંકચર બેલાડોના (Tinct. Belladonna)

બેલાડોનાના પાંદડાની બુખી ૧ ઑસ, મુશ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટોંકચર એકોનાઈટ પ્રમાણે

ટીંકચર બેન્ઝોઇન કમ્પાઉન્ડ (Tinct. Benzoin Compound)

લેઆનની ભુટી ૨ ઓંસ, ઝોળાઓ ૧૬૦ ગ્રેન, ખાલસપ ઓફ ટોલુ ના ઓંસ, શિવારસ ૧૧ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ. બનાવવાની રીત ટીંકચર એલોઝ પ્રમાણે.

ટીંકચર બુકુ (Tinct. Buchu)

બુકુના પાદડાની ભુટી ૨૧ ઓંસ, મુક્ર સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર એકોનાઇટ મુજબ.

ટીંકચર કેમ્ફર કમ્પાઉન્ડ (Tinct. Camphor Compound)

અરીણ ૪૦ ગ્રેન, એસિડ બે-ઓફ ૪૦ ગ્રેન, કપુર ૩૦ ગ્રેન, ઝાઇલ અનીસ ૦૧૬૫૬ ગ્રામ, મુક્ર સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર એલોઝ મુજબ.

ટીંકચર ઇન્ડિયન હેમ્પ (Tinct. Indian Hemp)

ગાંજનો સત્વ (એક્ષ્ટ્રેક્ટ) ૧ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

સ્પિરિટમાં એક્ષ્ટ્રેક્ટને ઓગળાવી લો ટીંકચર તૈયાર થઇ જશે.

ટીંકચર કેપ્સિકમ (Tinct. Capsicum)

મરચા કાપેલા ૦૧૧ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર એકોનાઇટ પ્રમાણે.

ટીંકચર કાર્ડામમ કમ્પાઉન્ડ (Tinct. Cardamom Compound)

છુદેલા એલચીદાણા ૧ ઓંસ, વાલેરુ ઝીર ૦૧ ઓંસ, કીસમીસ (બીજ વિનાની)

૨ ઓંસ, તજ વાટેની ૦૧૧ ઓંસ, કેમ્બીની-અલની ભુટી ૧૦ ગ્રેન મુક્ર સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

ટીંકચર કેસ્ટર (Tinct. Castor)

એરંડિયા છુદેલા ૧ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

સાત દલાડા લગી ભીંજવી, નિયમ પ્રમાણે ટીંકચર કાઢી લેવું.

ટીંકચર કેટીશ્યુ (Tinct. Catechu)

શીકા રચના કાથાની ભુટી અઢી ઓંસ, તજ છુદેલી એક ઓંસ મુક્ર સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

ટીંકચર એલોઝ પેટે એનેય બનાવો.

ટીંકચર ચિરેતા (Tinct. Chiretta)

કરિયાતું છુદેલું અઢી ઓંસ મુક્ર સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર એકોનાઇટ પ્રમાણે.

ટીંકચર ક્લોરોફોર્મ કમ્પાઉન્ડ (Tinct. Chloroform Compound)

કેવોરોફોર્મ ૨ ફ્લુન્ડ ઓંસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૮ ફ્લુન્ડ આલેસ ટીંકચર કાર્ડામમ કમ્પાઉન્ડ ૧૦ ફ્લુન્ડ ઓંસ

બધાને મિશ્ર કરી લો.

ટીંકચર સિન્કોના કમ્પાઉન્ડ (Tinct. Cinchona Compound)

સિન્કોનાની ઝવળ ભુટી ૨ ઓંસ, ખાટી નારંગીની બલ છુદેલી ૧ ઓંસ, ઇથરમુગ છુદેલા ૦૧૧ ઓંસ કેમર ૬૦ ગ્રેન, કેમ્બીનીઅલની ભુટી ૧૦ ગ્રે ૧ મુક્ર સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બે દિન લગી ભીંજવી રાખી, પછી નિયમસર ટીંકચર કાઢી લો.

ટીંકચર યલો સિન્કોના

સિન્કોનાની પીળી ડાલની બૂકી ૪ ઑંસ,
પ્રક્રિયારિત ૧ પાઇન્ટ.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

ટીંકચર સિન્નેમન (Tinct. Cinnamon)

તંજની બૂકી અઢી ઑંસ, પ્રક્રિયારિત ૧
પાઇન્ટ.

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

ટીંકચર કોચીનીઅલ (Tinct. Cochineal)

કોચીનીઅલની બૂકી અઢી ઑંસ, પ્રક્રિયારિત ૧ પાઇન્ટ

સાત દહાડા લગી બીજવી, નિયમસર
ટીંકચર દાદી લે.

ટીંકચર કાલમ્બા (Tinct. Calumba)

કલમ્બો અઢી ઑંસ, પ્રક્રિયારિત ૧ પાઇન્ટ.
ખનાવવાની રીત ટીંકચર એકોનાઇટ પ્રમાણે.

ટીંકચર સેફ્રન (Tinct. Saffron)

કેસર ૧ ઑંસ પ્રક્રિયારિત ૧ પાઇન્ટ.
ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ટીંકચર ક્યુબબ (Tinct. Cubebs)

કયાગચીનીતો બૂકો અઢી ઑંસ, રેક્ટી-
ફાઇડ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટીંકચર આયોડીન

આયોડીન ૧૦ ઑંસ, આયોડીન ઓફ
પોટાશિયમ ૦૧ ઑંસ રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૧
પાઇન્ટ.

ખાંધને મેળવી ઓગળાવી લે.

ટીંકચર મર્થ (Tinct. Myrrh)

હીરામેળી બૂકી અઢી ઑંસ, રેક્ટી-
ફાઇડ રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ટીંકચર એકોનાઇટ
મુજબ.

ટીંકચર નક્સ વોમિકા (Tinct. Nux vomica)

ઝેર કમોલા ૨ ઑંસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ
૧ પાઇન્ટ.

પ્રથમ ઝેર કમોલાને વરાળ વડે નરમ
કરી લઇ, પછી વરતજ સુકવીને બારીક બૂકી
ખનાવી લે. પાછળથી એ બૂકીને બે દહાડા
લગી બીજવી રાખી, નિયમસર ટીંકચર
ખનાવી લેવું.

ટીંકચર ઓપિયમ (Tinct. Opium)

અરીજુનો બૂકો ૧૦ ઑંસ, પ્રક્રિયારિત
૧ પાઇન્ટ.

ટીંકચર એવોઝ પેટે આ ટીંકચર પણ
ખનાવે.

ટીંકચર ઓપિયમ એમોનિયેટ

અરીજુનો બૂકો ૧૦૦ ગ્રેન, કેસર ૧૮૦
ગ્રેન, એસિડ બેન્ઝોઇક ૧૮૦ ગ્રેન, ઓર્થમ
અનિસ ૧ ફ્લુઇડ ડ્રામ, સોલ્યુશન ઓફ
એમોનિયા (ફ્લોઝો) ૪ ફ્લુઇડ ડ્રામ, રેક્ટી-
ફાઇડ રિપરિટ ૧૬ ફ્લુઇડ ઑંસ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટીંકચર જીન્જર (Tinct. Ginger)

સુકનો બૂકો ૨૦ ઑંસ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ
૧ પાઇન્ટ.

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ અપવાદ
માત્ર બે દહાડા લગી બીજવી રાખવાનો.

ટીંકચર કેનથેરાઇડસ (Tinct. Cantharides)

કેનથેરાઇડસની બૂકી ૦૧ અ ડ્રૅસ પ્રક્રિયારિત
૧ પાઇન્ટ.

ખનાવવાની રીત ટીંકચર એવોઝ પ્રમાણે

ટીંકચર ગોલ્ડ (Tinct. Galls)

માયાની બૂકી ૨૦ ઑંસ, પ્રક્રિયારિત
૧ પાઇન્ટ.

ખનાવવાની રીત ટીંકચર જીન્જર પ્રમાણે

ટીંકચર જેલપ (Tinct. Jalap)

જેલપની બૂટી અદી આઉંસ, પ્રૂફ રિપરિટ
૧ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ટીંકચર લવેન્ડર કમ્પાઉન્ડ

ઓર્બલ લવેન્ડર રોઠ ફ્લેયુઈડ ડ્રૂમ,
ઓઈલ રોઝમરી ૧૦ ટીપાં, તગ અને બપકલ
(છુદેલું) દરેક ૧૫૦ ગ્રેન, સાલ સુખડ ૩૦૦
ગ્રેન, રેક્ટીફાઈડ રિપરિટ ૨ પાઉન્ડ.

સાત દલાડા લગી ભીંજવી રાખી, પછી
નિયમસરે ટીંકચર કાઢી લો.

ટીંકચર લેમન પીલ (Tinct. Lemon Peel)

તમા લિંબુની છાલની કાતરીઓ અદી
આઉંસ, પ્રૂફ રિપરિટ એક પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ટીંકચર કેસકરિલા (Tincture Cascarella)

કેસકરિલાની છાલ ૨૮ ઓંસ, પ્રૂફ
રિપરિટ ૧ પાઉન્ડ.

૧૫ ઓંસ રિપરિટમાં જવને ૪૮ કલાક
લગી બંધ વાસણમાં ભોંજવી રાખી, વારંવાર
દલાવવા રહેા. પછી તે મિશ્રણને પરકોનેટરમાં
નાખી ગળી જવા દો. જ્યારે મિશ્રણ નીકળતું
બંધ થાય કે બચેલું પાંચ ઓંસ રિપરિટ
પરકોનેટરમાં નાખી દબે, તેવો ગળી જવા દો.
ત્યાર પછી પરકોનેટરમાંથી બચેલા કુચાને
કાઢીને દવાડીને નીકળે તેટલું ટીંકચર કાઢી લઇ,
ઉપલા ગાલેલા ટીંકચરમાં મેળવી, એમાં એટલું
રિપરિટ વધુ ઉમેરો કે તેવારે ટીંકચર ૧
પાઉન્ડ થાય.

ટીંકચર કોલચિકમ સીડઝ (Tinct. Col- chicum Seeds)

છુદેલા કોલચિકમના બી (મુરિનન ૧) ૨૮
ઑંસ, પ્રૂફ રિપરિટ ૧ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

ટીંકચર હેમ્લોક (Tinct. Hemlock)

હેમ્લોકના ફળ છુદેલા ૨૮ ઓંસ, પ્રૂફ
રિપરિટ ૧ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ટીંકચર ડિજિટલિસ (Tinct. Digitalis)

ડિજિટલિસના પોંદાગિ લુકો ૨૮ ઓંસ,
પ્રૂફ રિપરિટ ૧ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

ટીંકચર અર્ગોટ (Tinct. Ergot)

અર્ગોટનો લુકો ૫ ઓંસ, પ્રૂફ રિપરિટ
૧ પાઉન્ડ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

ટીંકચર એસિટેટ ઓફ આયર્ન

સોલ્યુશન ઓફ પરસલ્ફેટ ઓફ આયર્ન
ના ૬ ઓંસ, એસિટેટ ઓફ પોટાશ ૨
ઑંસ, રેક્ટીફાઈડ રિપરિટ કુદરત પુરતું.

પ્રથમ ૧૦ ઓંસ રિપરિટમાં પોટાશ
ઓગળાવો. પછી બીજી બાટલીમાં ૮ ઓંસ
બીજું રિપરિટ લઇ, તેમાં સોલ્યુશન ઓફ
પરસલ્ફેટ ઓફ આયર્ન મેળવી, એક મિશ્રણને
એક મ્હોટી—એ પાઉન્ડ દવા સમાય તેટલી
મ્હોટી—બાટલીમાં નાખી, છુટ મેળવી એકાદ
કલાક લગી રહેવા દો. એ દરમિયાન એને
વારંવાર દલાવવા રહેા. પછી એક મિશ્રણને

૧ "ચારીર અને વેડઝ ચાસ"માં રોકર
ચાદ કોલચિકમને શુદ્ધમાં મળવા આવના પદાર્થ
લેખે મુરિનનને ઓગળાવે છે.

“કમર” : અંક ૧૨૭ માં

ફિલ્ટરમાં ભરી જ્યારે નીતરી જાય ત્યારે એટલું બીજું સ્પિરિટ ફિલ્ટરમાં નાખો કે તેવારે ટીંકચર કુલ ૧ પાઇન્ટ બને.

ટીંકચર પરકલોરાઇડ ઓફ આયર્ન

સ્ક્રોંગ સોલ્યુશન ઓફ પરકલોરાઇડ ઓફ આયર્ન ૫ ઈ ઓસ, ટ્રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧૫ ઈ ઓસ

ગેઝને મેળનીને બધા બાટલીમાં રાખી મુકો.

ટીંકચર જ્વેનિયન કમ્પાઉન્ડ (Tinct. Genatian Compound)

જ્વેનિયનની જડ છુદેલી ૧૦ ઓસ, કડવી નાગીની છાંય છુદેલી ૧૦ ઓસ, સાફ એલ્કોહોલ છુદેલા ૦૧ આઉંસ, મૂક સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંચર કેસકરિલા પ્રમાણે.

ટીંકચર ગ્વાએકમ એમોનિયેટેડ (Tinct. Guaiacum Ammoniated)

ગ્વાએકમ રેઝિનની જુદી ૪ આઉંસ, એરે મેટિક સ્પિરિટ ઓફ એમોનિયા ઝુરેત પુરતું

પ્રથમ ૧૫ આઉંસ સ્પિરિટમાં રેઝિન નાખી સાત દહાડા લગી બધા વાસણમાં બીજવા દો એ દરમિયાન વારવાર હલાવતા રહી, છેવટે કાઢીને ગાળી લઈ, એક પાઇન્ટ ટીંકચર બનાવવા માટે ઘટતું સ્પિરિટ ઉમેરી દેજો

ટીંકચર હાયોસાયમસ (Tinct. Hyoscyamus)

ખુરાસાની અજમાના પાદડાની જુદી ૨૦ આઉંસ, મૂક સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર કેસકરિલા પ્રમાણે.

ટીંકચર કાયનો (Tinct. Kino)

હીરાદખજીની જુદી ૨ આઉંસ, ટ્રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બધા વાસણમાં સાત દહાડા લગી બીજવી રાખી, એ દરમિયાન વારવાર હલાવતા રહો. પછી ગાળી લઈ, ૧ પાઇન્ટ ટીંકચર કરવા માટે ઘટતું સ્પિરિટ ઉમેરી લેજો

ટીંકચર રહેટાનિ (Tinct. Rhatany)

રેટનીના મુળની જુદી અઢી આઉંસ, મૂક સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ

બનાવવાની રીત ટીંકચર કેસકરિલા પ્રમાણે

ટીંકચર લોબેલિયા (Tinct. Lobelia)

લોબેલિયાનો જુદો ૨૦ આઉંસ, મૂક સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર કેસકરિલા પ્રમાણે

ટીંકચર લોબેલિયા ઇથીરિયલ

લોબેલિયાનો જુદો ૨૦ આઉંસ, સ્પિરિટ ઓફ હયર ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર કાયનો પ્રમાણે.

ટીંકચર હોપ (Tinct. Hop)

હોપ અઢી આઉંસ, મૂક સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ટીંકચર કેસકરિલા પ્રમાણે

ટીંકચર પેલીટરી (Tinct. Pellitory)

અકલકરનો જુદો ૪ આઉંસ, ટ્રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

ટીંકચર ક્વાશિયા (Tinct. Quassia)

ક્વાશિયા લાકડાની કાતરણ ૦૦૧ આઉંસ મૂક સ્પિરિટ ૧ પાઇન્ટ

બનાવવાની રીત ટીંકચર કાયનો પ્રમાણે

ટીકચર ક્વિનીઆ (Tinct. Quinia)

સલ્ફેટ ઓફ ક્વિનીઆ ૧૬૦ ગ્રેન, ૧૬ ચર ઓરેન્જ પીન ૧ પાઇન્ટ

ટીકચરમાં સલ્ફેટ ઓફ ક્વિનીઆ નાખી સહજ ગરમીએ ઓગળાવી, બધ વાસણમાં ત્રણ દહાડા લગી રહેવા દો એ દરમિયાન વારંવાર હલાવતા રહી, છેવટે ગાળી દો

ટીકચર રૂબાર્બ (Tinct. Rhubarb)

રૂબાર્બની જડની લુકી ૨ આઉસ, એનચી દાણાનો લુકો ૦૧ આઉસ, ધાણાનો લુકો ૦૧ આઉસ, કેસર ૦૧ આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ૧૬ ચર કેસકરિયા પ્રમાણે

ટીકચર સ્ક્વિલ (Tinct. Squill)

સ્ક્વિલ (પાણકદિ-જ ગલી પ્યાજ છુદેલી અદી આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

ટીકચર સેનેગા (Tinct. Senega)

સેનેગાની જડની બૂકી અદી આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટીકચર સેના (Tinct. Senna)

સેનામુખીના પાદડા (કટકીઓ કરીને) ૨૫ આઉસ, કીસમીસ ૨ આઉસ, કેરાવે છુદેલા ૦૧ આઉસ, ધાણા છુદેલા ૦૧ આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટીકચર સર્પેન્ટરી (Tinct. Serpentry)

સર્પેન્ટરીની જડની બૂકી અદી આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટીકચર સ્ટ્રેમોનિયમ (Tinct. Stramonium)

ધતુરાના બી (છુદેલા) અદી આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ઉપર મુજબ

ટીકચર સમ્બલ (Tinct. Sumbul)

સમ્બલની જડની બૂકી ૨૫ આઉસ મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

ટીકચર ટોલુ (Tinct. Tolu)

બાતસમ ઓફ ટોલુ ૨૫ આઉસ, રેકની કાઈડ રિપરિટ ઝુરત પૂરત

પહેલા ૧૫ આઉસ રિપરિટમાં બાતસમ નાખી બધ વાસણમાં ૭ કલાક લગી—યા બાતસમ ઓગળી ન્ય તોટલા વખત લગી—રહેવા દો એ દરમિયાન વારંવાર હલાવતા રહી છેવટે ગાળી લઇ, ૧૬ ચર ૧ પાઇન્ટ બને તે માટે ધગ્ગ રિપરિટ ઉમેરો

ટીકચર વેલેરિયન (Tinct. Valerian)

તગરની જડની લુકી અદી આઉસ, મુક રિપરિટ ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ૧૬ ચર કેમ્કરિયા પ્રમાણે

ટીકચર વેલેરિયન એમોનિયેટડ

તગરની જડની લુકી અદી આઉસ, એરો મેટિક રિપરિટ ઓફ એમોનિયા ૧ પાઇન્ટ

ખનાવવાની રીત ૧૬ ચર કાચનો પ્રમાણે



● BOTANY GARDEN ●

વનસ્પતિ-બાગ એટલે શું? ચાલુ કંઈક અનોખો લાગશે પણ હકીકતમાં તેનો અર્થ Botany Garden છે, બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો, જડીબુટ્ટીઓની વાડીજ તો.

દવાસાગ્રીના વિશાળ ઉદ્યોગ-ક્ષેત્ર પર જોયે તો નિહાળુ નજર ફેકી દશે, તે સારી પેઠે પાતી ગયેા હશે કે, એ ઉદ્યોગની વિશાળ દષ્ટિભર્યાદાને અનુલક્ષીએ તો, તેટલાજ બડોળા ઝમાણુમાં તાની અને ખરી અને ચોખ્ખી વનસ્પતિયો અને જડીબુટ્ટીઓ જોઈએ. કારણ એજ ચીજો આ ઉદ્યોગના મુળ તત્વ રૂપે છે એ છે કાચો માલ. એ વિના ચાલીજ કેમ સકે?

હિન્દમાં વનસ્પતિયો અને જડીબુટ્ટીઓની વ્યવસ્થિત રોપણી કરવામાં આવતી હોય એમ જણાતું નથી અહિં તો, કા તો જ્યાં ત્યાં ઢિંગી નીકળતી વનસ્પતિયોથી ચવાધી લેવાય છે, કા પછી તેની જડીબુટ્ટીઓ વ. પરદેશથી અહિં આયાત કરવામાં આવે છે આપણા ગરીબ, નિર્ધન અને કળાય દેશની એ એક ડગલસીબી છે કે, આપણા લાઘ્યોને કશું નવું, કશું ઉપયોગી કામ યા તો સુઝતુંજ નથી, યા પછી તેની ખરી કીમત આકતા આવકતું નથી પરિણામે, વનસ્પતિ-બાગ જેવો હિન્દા નફાનત અને રસોષહારી વંધો પણ આપણે ત્યાં દજી લગી કયાવ વ્યવસ્થિત ધોરણે ચાલુ કરવામાં આળો નથી દુરવ અને અર્થેરિકામાં તો તે કપારનોય જરી છે અને હકીકત એ છે કે, ખુબ વિકસી પણ રહ્યો છે.

વનસ્પતિ-બાગનો ધધો એટલે શું એજ ના કે, ઝમીનના ખાસ તૈયાર કરવા આવેલા વિસ્તારમાં, નિશ્ચિનની ઝરરી, પુક ખપત ધરાવતી, સારો ભાવ આપતી વનસ્પતિયો રોપણી અને ઉછેર પુલ અને ફળ બાગ પેઠે એ વનસ્પતિ-બાગ પર જોટલી વધુ મિલન લેવાય તેટલોજ વધુ લાભ મળી મકે છે. કારણ કે, દવાસાગ્રીમાં વનસ્પતિના દરેક ભાગ અને દરેક અંગ ઉપયોગી છે: જડ, ડાંખલા, પાદમ, પુલ, ફળ વગરનહ. કયો ધધો એ કરતા વધુ તકો આપતો હશે ભવા?

+ + +

કોઈ જાણીતા દવાખાના યા જડીબુટ્ટીઓ વેચનારાઓનું સુચિપત દેખાડશે તેમ, આપણે ત્યાં લગભગ ૧૨૦૦ જેટલી જુદી જુદી જડી-બુટ્ટીઓનો ઉપયોગ થાય છે, એ ૧૨૦૦માંનો મોટો ભાગ હિન્દ, તિબેટ, નેપાલ, હિમાલય વ મા થાય છે, જ્યારે બાકીની વનસ્પતિયો અને જડીબુટ્ટીઓ પરદેશથી અત્રે આવે છે. વનસ્પતિ બાગ સર કરવા દબ્બનારે એ બધી વનસ્પતિયો અને જડીબુટ્ટીઓ માટે ઝરરી એવી સપુણ મદિતી—કયા અને કેરી ઝમી-નમાં થાય છે, મવસમ કેવી અનુકુળ છે, દવા પાણી કેવા જોઈએ છે, વ વતી ખારીક અને ઝીણુદઝરરી સ્થિતિ—જણુદી અને નાજ રાખવી જોઈએ. બેશક, વનસ્પતિ-બાગનું કામ સામાન્ય ખેતી કે જમીનના જેટલું સહેલું નથી. અજવાસ, ખત અને થમ એ ત્રણ વિના અહિં એકે ડગલું આગળ વધી ન સકાય.

x + x

વનસ્પતિયો અને જુદીજુદીઓની રોપણી અને ઉછેરને લગતી બધી માહિતી મેળવ્યા પછી પૌતાના વનસ્પતિ બાગમાં કંઈ કંઈ વનસ્પતિયો રોપવી, તેની પસંદગી કરવાની રહેશે. એમાં અભ્યાસ ઉપરાંત અનુભવ પણ અનિવાર્ય છે. બહોળી ખપત ધરાવતી અને લાંબા સમય લગી ટકી સકતી વનસ્પતિયો પહેલી પસંદગી પામે, એ સ્વભાવિક છે. પણ આગળ વધતાં, વ્યવહાર રૂપેય અને અખતરા રૂપેય બીજી અવનવી વનસ્પતિયો રોપવી અને ઉછેરવી ઝરૂરી છે. એમ ક્યાં પિના, વનસ્પતિ બાગનો ખરો હેતુ સાચવી સકાશે નહિ.

+ + +

આ થયો ટુંકમાં વનસ્પતિ બાગનો હેતુ અને કાર્યક્રમ. એમાં ઊંડા ઉતરીએ તો, મોટા પુસ્તક ભરાઈ જાય તેમ જ એનો અંત આવે નહિ. જુદી જુદી વનસ્પતિયો માટે જુદી જુદી પ્રકારની ઝમીન અને જુદી જુદી આબોહવા જોઈએ. તેથી, ઝરૂરત હોય તો, દેશના જુદા જુદા ભાગોમાં એવા વનસ્પતિ બાગો ગ્યાપવા જોઈએ. ઝુરૂરત હોય તો, વનસ્પતિ બાગમાં એછી વત્તી બીની સુકી, શરદ-ગરમ હવાની યોગ્ય ગોઠવણ પણ કરવી જોઈએ; પ્રકાર પ્રકારના છાંયડા અને ખનાવટી સુર્ય-કિરણોય કદાચ ઝરૂરી થઈ પડે, તો તેનીય વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. ટુંકમાં, કામ હાથ પર લેવાતાં, અનેક નવી ચેતનાઓ અને નવી પદ્ધતિયો નઝર સમિપ આવશે. તેને ચેત્તવ્ય વ્યવહાર લિનાસ આપતાં કદાચિત પ્રારંભમાં થોડાક વધુ ખર્ચ, થોડીક વધુ રોકાણ કરવી પડશે, પણ અંતે તે ખર્ચ અને રોકાણ ડોળી નીકળશે એટલુજ નહિ પણ પુષ્કળ નફા-સહિત પાછી મળશે.

+ x +

વનસ્પતિ બાગ માટે કેટલી પુંજ જોઈએ, એ કહેવું શક્ય નથી. જેટલા ન્હાના મોટા પાયાં પર કામ શરૂ કરાય, ઝમીન અને પાણી વ.ની જેમ ઓછી વત્તી સગવડ કે અગવડ હોય, તે પ્રમાણે પુંજ પણ ઓછી વત્તી જોઈએ, ઝમીન છેકજ ખરાબે પડેલી હોય, કઠોથે ખેડાઈ ન હોય, નકામા ધાસ કે એવાજ બીજા કચરાયાં બરચક હોય તો, તેને સાફ કરવા, ખેડીને બાગ માટે તૈયાર કરવા, કચારા અને પાણીની નીકા ખનાવવા, ખાતર મેળવવા અને કામચલાઉ નર્સરી ઉભી કરવા વ. પાછળ એક સારી જેવી રકમ ખર્ચાઈ જશે. પાણીની સગવડ માટે પમ્પની ઝુરૂરત હોય તો તેમ મેળવવો કિંવા વસાવવો જોઈશે, કુવા સારા ન હોય તો ફરી વાર ખોદાવવા પાછળ પણ થોડાક ખર્ચ થશે. ચાલુ દેખરેખ માટે અનુભવી નવકર-માળી વ. રાખવા પડશેજ. તેમનો પગાર પણ ગણવો જોઈએ. ઝમીનને ફરતે સુંદર વાડ કે કેમ્પાફ-ડ કરતાં, તેનો ખર્ચ પણ વેઠવો પડશે. ટુંકમાં ખર્ચની આઈટમે બગદગ છે અને રકમો ન્હાની ન્હાની છતાં, તે એક દરે મોટી થઇ જાય છે અને લુલ્લ એ છે કે, તેનો સામાય અંદાજોય કાઢવો શક્ય નથી એ તો દરેક શખ્સે પૌતાની જોગવાઈઓ જોઈ, ગણી કાઢવાનો છે.

આગળ કહી ચુકાયું તેમ, વનસ્પતિ બાગમાં કંઈ કંઈ વનસ્પતિયો રોપવી તે માટે જ્યાં મુકરૂર નિયમ નથી, ત્યાં રોપણી કેવી રીતે કરવી, તેનો કેટલો રચાપિત નિયમ હેઠળ સરજ કેમ ? ના, તેવું કશુજ નથી જુદી જુદી વનસ્પતિ માટે જુદી જુદી પદ્ધતિ અનિવાર્ય છે.

પૂરેલ કરો ત્યારે. સમેના પના પર એક વનસ્પતિ ઈપિકેટની રોપણીની મહિતી આપી છે, તે વાંચો અને પથે પડો.

ઈ પિ કે ક

[IPECAC]

ઇપિકેકના નામથી કયો તખ્ત-ખાસ કરીને કયો ડોક્ટર અણખુ છે? એનોપેથી તખ્તની તો ખપર, દોઢિયોપેયામાય ઇપિકેકની બનાવટો વપરાય છે એ પ્રશ્નને દર વર્ષે માત્ર ઇપિકેકને કારણે આપણને સાબો રૂપિયા પરદેશની યાત્રાએ મોકલવા પડે છે

તખ્તની લાખામાં કહેતા, અનિસારના સફળ પુરવાર થયેલા ઇપિકેક યોગ્ય હોવાનો મના એક ઇપિકેક છે એમ હોવાથી, તેની ખપત પણ બહોળી છે અને તેથીજ, આપાત પણ પુરક પ્રમાણમાં થાય છે એક અંદાજ પ્રમાણે દર ૧૦ અમેરિકા અને બ્રિટિશ સામ્રાજ્ય દરેક ૫૦,૦૦૦ રતલ ઇપિકેકના મુળ, ઇપિકેકના અસલ વતન, આઝીન ખાતેથી પોતપોતાના પ્રદેશમાં આપાત કરે છે

૧

ઈ નિ હા સ

ઇપિકેક અને હિન્દ વચ્ચેના સબધ ઘણો જુનો છે. આજથી ૭૫ વર્ષ પહેલાં—એટલે સને ૧૮૬૬ માં—ઇપિકેકનો એક છોડ લન્ડનના કયુ ગાર્ડનમાંથી લાવી કચકપાના રાયન બોટાનિકલ ગાર્ડન—ધણું કરીને આખા હિન્દમાં પોતાના પ્રકારનો એ એકજ જાદુર બાગ છે —મા રાયનામાં આવ્યો હતો સભાગભરી દેખરેખથી એ એક છોડના નર છોડ થયા હતા, જેમાંના પાંચ નગ દરજિલી ગ્રામ મગપુ ખાતેના મિન્ડોના રવાનદેશનેમાં રાયનામાં આવ્યા હતા અણુથક શ્રમ અને ખંત શુ નથી કરી સકતું ૧ ૧૯૩૩ માં કરવામાં આવેલી ગણતરી પ્રમાણે એ પાંચ છોડમાંથી

મગપુ ખાતે કુલ ૨,૨૬,૦૦૦ છોડ થઈ ગયા છે! પોણી સદીની મિહનતનું કેવું સુંદર પરિણામ!

હિન્દના આ સારસતી સરજનાએ યુર્વના દેશોનેય ગ્રેરણા આપી છે હિન્દમાંથીજ ઇપિકેકના છોડ મલાયા ખાતે લઈ જવામાં આવ્યા હતા ત્યાંય તેણે સારો જેવો વિકાસ સાધ્યો અને પરિણામે ૧૮૮૭ થી તે બેહોરના ઇપિકેકના મુળ બજારમાં વેચાવા અને દવાસાગ્રીમાં વપરાવા પણ લાગી ગયા હતા!

૨

જમીન અને આયોહવા

ઇપિકેકના છોડ સિન્ડોનાના વર્ગને મળતો આવતો હોઈ, દક્ષિણ અમેરિકાના ધીય બીનાસગા જગતોમાં મ્હોટા પ્રમાણમાં થાય છે હકીકત પણ કંઈક એવીજ છે કે, ઇપિકેકને નદી કાંઠાની રેતાળ જમીન વધુ માફક આવે છે. જો એવી જમીનમાં પોટાટ, મેગનેસિયા અને ચુનાના તત્વો હોય તો વધુ બિહતર

ઇપિકેક માટે જે રિસ્તાર પસંદ કરાય ત્યાંની આયોહવા પણ એને અનુકૂળ હોય, એ ઝુડી છે. સાધારણ રીતે કહેતા, ચોમાસા, શરદ-સપ્ત અને વસંત ઋતુમાં મળીને સરેરાસ ૯૦ થી ૧૦૦ ઇંચ જેટલો વર્ષાદ થતો હોય તથા વર્ષ દરમિયાન ૫૦° એકથી લઈ ૧૦૦° એક લગીની શરદી-ગરમી રહેતી હોય એવા પ્રદેશમાં ઇપિકેક ખુબ ફળે છે. હુમ્મસ એને નુકસાનકર્તા છે તેથી જ્યાં એનો સંભવ હોય ત્યાં એની રાયણી કરવી ન જોઈએ.

હિન્દ જેવા વિશાળ પેટા-ખંડમાં એવા અનુકુળ પ્રદેશ ન હોય એમ બને ખરું? નહિંજ. અહિંય કેટલાય વિસ્તારો એવા છે, જ્યાં ઇપિકેક અત્યંત કામચાખીપુર્વક ઉછેરી સકાય છે. ખાસ કરીને આસાગ ઇલાકામાં જોરહટ અને શ્રીમંગલ, બંગાળ ખલાકામાં ચિત્તાગોંગ, જલપાઇગુરી, મોરલગંગ અને કાલીમંગ અને ઓરીસામાં બાલસોરના જિલ્લામાં એ છોડ-ઉછેર સારી રીતે થઈ શકે છે. એ સિવાય બીજા અનેક જિલ્લાઓ એવા છે, જ્યાં ઇપિકેક રોપી સકાય એમ છે. યોડીક ગ્રીષ્મવટહરી તપાસ કરતાં એવા ડાઘનબંધ બીજા પ્રદેશો હિન્દના અનેક ભાગોમાં મળી આવશે, એમાં શંકાને સ્થાન નથી.

અલખત, ઇપિકેક-ઉછેરનો અખતરો મદાન સમાં આજમાવવામાં આવ્યા છતાં સફળતા મળી નથી, એનું કારણ સ્પષ્ટ છે. કુદરતી ખનિજ ફેરફેટ-ફારવાળી ઝમીન હોય તો તાકામીનો ભય રહેજ નહિં.

૩

રોપણી અને ઉછેર

ઇપિકેકની રોપણી અનેક રીતે શાય છે :

૧. મુળીયાં રોપીને,
૨. ડાંખલની કલમ દ્વારા,
૩. પાંદડાં વાડીને,
૪. બીયાં દ્વારા.

આ ચારે રીતો હિન્દમાં આજમાવવામાં આવી છે અને કારગર નીવડી છે. બીયાંની પધ્ધતિયે મંગપુમાં ૬૦૦૦૦ છોડ રોપાય છે અને જો કે પધ્ધતિ નિષ્ફળ નથી થઇ, તોય એટલું તો ચોક્કસ છે કે, આસરે ૩૦ ટકા—એટલે કે લગભગ $\frac{૩}{૪}$ ભાગ—ના બીયાં નકામા નીકળે છે અને તેના છોડ થતા નથી.

રોપણી માટે સૌથી પ્લેલી મીઝ કમારા તૈયાર કરવાની છે. એવા કપારામાં ગ્રીષ્મી રેતી પાથરવામાં આવતી હોઈ, ઉપરથી છાંયડાનોય

સારો જેવો પ્રબંધ કરવામાં આવે છે, કારણ કે સુર્યનાશીધા કિરણો ઇપિકેકને હાની પહોંચાડતા હોઇ, તે તેના કુમળા છોડ ઉપર ન પડે તેની કાળજી લેવી અનિવાર્ય છે.

રોપણી મુળીયાં કે ડાંખલાં દ્વારા કરવી હોય તો એના નીચલા છોડા પર ના ઇંચને ત્રાંસો કલમ જેવો કાપ મુકી, ત્રણ ઇંચ ઉંડે રોપી દેવાય છે, બીયાં રોપવા હોય તો તે તદ્દન તાજા હોવા જોઇએ અને તેય લગભગ એટલેજ ઉંડે રોપાય છે. રોપણી પછી એ કપારાને હરદમેય નિયમસર પાણી આપતા રહેવું જરૂરી છે, એ પાણી વધુ પડતું તો નજ જોઇએ; માત્ર ખપ પુરતું—કપારાને બીના રાખવા પુરતું હોય એ જરૂરી છે.

કલમ બે કે ત્રણ અઢવાડિયામાં મુળ પકડી લે છે, જ્યારે બીયાં ઉગતાં પણ એછી વતી એટલીજ મુદત વિતે છે. એ વેળાએ સંભાળભરી દેખરેખ રાખવી જોઇએ. બીજા પાંચિક અઢવાડિયા લગીમાં છોડ દોઢ ઇંચ ઉંચા થઇ જશે. હવે તેને બીજા કપારામાં રોપવા જોઇશે.

છોડની ઉછેર માટે, આ બીજા કપારા બનાવવામાંય ઠીક ઠીક મિદનત લેવી પડે છે. આ કપારામાં તળિયામાં મીનીના કટકીઓ પાથરી, તેની ઉપર નારિયેળીના રેયા યા જુના પાંદડાં પાથરવામાં આવે છે અને ત્યાર પછી ૨ ભાગ રેતી, ૧ ભાગ જુનું ખાતર અને ૨ ભાગ માટીની બનાવેલી મેળવણી વડે કપારા ભરી દેવાય છે. કપારા તૈયાર થઇ જતાં, છોડને એમાં ચાર ચાર ઇંચને ઉંડે રોપી દેવાય છે.

ઇપિકેકનો વિકાસ ખુબ ધીમે ચાય છે. બીજા ૭ મહિનામાં તે ભાગ્યેજ ચારથી ૭ ઇંચ જેટલા નથે છે. એ પછી એને એની કાઠની જગ્યાએ રોપાય છે. એ માટેની ઝમીનને ખુબ—એછામાં એછી બે ફુટ જેટલી

હોઝાઇ લગી—ખેડી, ખડું નિંદામણ વ દુર કરી, ઝમીનમાં હોઝા ખાતર મેળવી, ઝમીનની સપાળીથી એક પુટ હોવા કયારા બનાવી, તેમાં ૧૨ થી ૧૮ ઇંચને અંતરે ઇપિકેક-હોઝ રોપાય છે. ખેડક, એ જગ્યાએય હાવડાની બ્યવસ્થા તો કરવીજ પડે છે અને પાણી પણ નિયમસર પાવુજ પડે છે એમાં કોતલી કરતા, હોઝ નિષ્ફળ જવાનો સભન રહે છે

રોપણી પછીય દર માસે ઝમીનને બે ત્રણ ઇંચ ખેડી, કચરો, પુનિદામણ વ કાઢી નાખવા તથા ખાતર આપતા રહેવાની જુરરત છે

૪

પાક અને ઉત્પન્ન

ઇપિકેકના હોઝ ત્રણથી ચાર પુટ જેટલા હોવા થાય છે તેને કાયમી જગ્યાએ રોપ્યા

બાદ, ખેડી અઢી વર્ષ બાદ, ઇપિકેક-મુળ કાઢવામાં આવે છે સારા અને તનદુરસ્ત હોઝમાંથી ૬ થી ૮ મુળીયાં મળે છે, જેનું વજન—સુકાવા બાદ—અઢીથી પાંચ તોલા લગી હોય છે

ઇપિકેક-મુળ જેમ બને તેમ જલદી સુકવી લેવા જોઈએ જે તેને સુધના તડકા કે હાવડામાં સુકવાય તો રાત્રિના શબ્દનમથી બચાવવાની ખાસ જુરરત છે. જે વરાળ-કબાળોને કે બનાવરી ગરમીને ઉપયોગ કરવામાં આવે તો વધુ નિહતર

સાધારણ રીતે એક એકર વિસ્તારમાં રોપેના હોઝમાંથી વર્ષ દહાડે ૬૦૦ રનલ જેટલા સુકા ઇપિકેક-મુળ ઉત્પન્ન થાય છે

૫૦ વર્ષના અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કેફ, ખાસી, દમ, કોલેરા શૂળ, સગ્રહણી, પેટના દર્દ વગેરેની વિના અનુપાનની દવા

કી. ૮ આના

દદુગજ કેસરી

દરેક જાતની દવાઓ જલત અને ત્રાસ વગર ૨૪ કલાકમાં નાશ કરનારી એક માત્ર દવા

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—દુબળા, પાતલા બાળકોને ૨૫ પુટ બનાવનારી સ્વાદિષ્ટ દવા
કી. ૧૨ આના

મુખસંચારક કંપની લી., મથુરા.

જાણો હો, નકલી ઝવેરાત કોને કહે
તે ?

નકલી ઝવેરાત એટલે, માનો યા ન
તો, રંગીન કાચ । હા, રંગીન કાચજ.
પ્રક, ઉત્તમ પ્રકારની બનાવટના કાચ ગંગે
ને દેખાવે ખરા રત્નોને મળતા આવતા
ને ઘણે ભાગે ગુણોમાય આશ્ચર્યભરી
નિર્માણ કરતા કાચ ।

ખરા ઝવેરાતની મોઢી કમતને લક્ષે લક્ષ,
। નકલી માલની બનાવટની પ્રેરણા પામી,
રાત્રીઓ કામે વળગ્યા દતા તેમણે એક
કા અરસામંજ તે અપુર્વ વિજય મેળવ્યો
દુન્યા દેખતી થઈ ગઈ નકલી ખાણેક અને
સ્વાણાની વાત જવા દો, નકલી હીરા અને
કલી મોતી સુદા બનતા થઈ ગયા છે અને
લોકારો જાણે છે તેમ, બેગકોટી હીરા અને
નમર મોતીએ એ હોરમા જે અદ્ભુત કાન્તિ
ગરાંરી છે, તેની જોડ લાગેજ કમાય જડી
કે છે

* * *

નકલી ઝવેરાત બનાવવામા બે વાતો
ાસ ધ્યાનમા રાખનાની છે

- ૧, ઉત્તમ પ્રકારનો, મોઢો સો ટકા
ઉત્તમ અને ચોખ્ખો કાચો માલ
- ૨, -સલાખશરી બનાવટ-ક્રિયાઓ

જોષ્ટો બોગજ કાચો માન ઉત્તમોત્તમ
કારનો અને દરેક પ્રકારની અવ્યવસ્થાઓથી
ર સોઝે સો ટકા ચોખ્ખો અને સ્વચ્છ
વો જોઈએ. એક રજ જેટલીય અસ્વચ્છતા
હી જાય તો કામ બગડી જશે અને મિદનન
ાગે પડશે એમા જેટલી વધુ કાળજી લેવાય
ટસોજ વધુ લાલ મળશે. વળી જેમ કાચો
ાસ સ્વચ્છ હોય તેમ બનાવટ અંગેના સાધનો

પણ સાવ ચોખ્ખા હોવા જોઈએ બનાવટની
ક્રિયાઓ પણ અત્યંત કાળજી અને સખાળ-
પુર્વક કરવી રહી એમા વધુ પડતી ઉતારણ
કે સહજે ગફલત કે બેદરકારી ચલાવી લેવાય
એમ નથી.

નકલી ઝવેરાતની બનાવટના સાધનોમા
મુખ્ય ચીજ, બેશક, મેળવણી ગાળવા માટેની
કુલડી યા મુસ છે સામાન્ય રીતે તો, કાચ
માટેની કુલડીઓથીય કામ સરી જાય છે,
પણ નકલી ઝવેરાતની બનાવટ માટેજ જર્મન
પ્રોફેસર જેસેમે બનાવેલી ખાસ કુલડી વાપ-
રનામા આવે તો વધુ ઉત્તમ એ કુનડી એ
કામ માટે અજોડ છે

બનાવટની પધ્ધતિ એ છે કે, સંથી
પહેલા દરેક કાચા માલને બર્ષીક વાટી, વચ્ચ
ગાળ કરી લઈ, પછી પ્રયોગમા બતાવ્યા
પ્રમાણે વજન કરી, ખરલમા નાખો અને
બરાબર ખરન કરી લઈ, ફલડીમા ભરી,
માટીના લાકણ વડે ઢાકી, લડીમા મુકી, ગેસની
ગરમીએ મેળવણીને પીગળાની લઈ, પછી
બકાર કાઢી સ્વચ્છ ખીખામા ઠારી લો છેવટે,
તેને કાપી, ઝવેરાત જેવો આકાર આપી,
પોલિશ કરી લો

* * *

નકલી ઝવેરાતના પ્રયોગો બે વિભાગોમા
જોડાયેલ જાય છે .

- ૧, "પ્રથમ એ માટેનો 'રફામ" બનાવી
પછી તે સ્ક્રામ દ્વારા જે તે ઝવેરાત
બનાવવા ।
- ૨, જુદા જુદા કાચો માલ લઈ, એકી
વેળા તેમાથી ઝવેરાત બનાવી લેવા,

કહેવાની ઝરન ન હોય કે, બેક પદ-
તિથો પ્રચલિત છે અને દરેક પોતપોતાના

મુશ્વેશો ધરાવે છે આપણે અહિં એ બેઠિના થોડા થોડા પ્રયોગો બોધ્યે

૧

આ પદ્ધતિએ સૌથી પ્રથમ રૂપાંતર બનાવી લેવાય છે

રૂપાંતર

૧—મુદ્દારશિય ૨૦ તોના સિનિકા ૧૨ તોના સુરોખર ૪ તોના દકલુખાર ૪ તોના બ્લાઈટ આર્મેનિક ૨ તોના

બધાને બારીક વાગી, ખરલ કરી, કુવડીમાં ભરી પીગળાવી લો પ્રવાહી મેળવણીને હડા પાણીમાં રેડતા, તેમાંની અસ્વચ્છતા પાણીમાં મળી જઈ સ્વચ્છ મેળવણી જુદી પડી, ફરી જશે તેને ફરી વાર બારીક વાગી, પીગળાવી લો

૨—કાર્બોનિટ ઓફ સોડા ૬ ગ્રામ, બાળેનો દકલુખાર ૨ ગ્રામ, સુરોખાર ૧ ગ્રામ, સિદુર ૩ ગ્રામ ચોખ્ખી સફેદ રેતી ૧૧ ઓંસ

૩—ચોખ્ખુ સિલિકા ૧૦૦ ભાગ રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ નેડ ૧૫૦ ભાગ કેનસાઇન્ડ થોટાશ ૩૦ થી ૪૫ ભાગ, કેનસાઇન્ડ થોટાશ ૧૦ ભાગ, આર્સેનિક ૧ ભાગ

૪—રોક ફિટલ ૪૦૫૬ એન સિદુર ૬૩૦૦ એન થોટાશ ૨૧૫૪ એન દકલુખાર ૨૭૬ એન, આર્સેનિક ૧૨ ગ્રામ

૫—ચોખ્ખી રેતી ૩૬૦૦ એન કાર્બોનિટ ઓફ લેડ ૮૫૦૮ એન થોટાશ ૧૨૬૦ એન દકલુખાર ૨૬૦ એન આર્સેનિક-૩૨ એન

૬—મુદ્દારશિય ૧૦૦ તોના સિનેક્સ ૭૫ તોના બ્લાઈટ ટાર્પર ૧૦ તોના

૭—રોક ફિટલ ૨૦૨૩ ભાગ સોડિયમ કાર્બોનિટ ૧૪૬૧ ભાગ કેનસાઇન્ડ થોટાશ ૧૦૬૬ ભાગ સિદુર ૭૨૦ ભાગ, સુરોખાર ૩૬૫ ભાગ

૮—રોક ફિટલ ૪૩૮૪ ભાગ સોડિયમ કાર્બોનિટ ૧૪૬૧ ભાગ, કેનસાઇન્ડ થોટાશ ૧૦૬૬ ભાગ, સિદુર ૭૨૦ ભાગ, સુરોખાર ૧૨૧ ભાગ

૯—રોક ફિટલ ૧૦૬૬ તોના કાચની બુકી ૨૬૨૩ તોના, સિદુર ૧૦૬૬ તોના કેનસાઇન્ડ થોટાશ ૨૨૦ તોના, સુરોખાર ૩૪૪ તોના આર્સેનિક ૬૦ તોના

૧૦—રોક ફિટલ ૨ ઓંસ કેનસાઇન્ડ સોડા ૧ ઓંસ, એનહાયડ્રેટ થોટાશ ૦.૧૧ ઓંસ લેડ ઓક્સાઇડ ૧૬ ઓંસ

બધાને ગરમ કરી, કુવડીમાં ભરી, એક કલાક લગી ધીમી ગરમીએ પીગળે નહિ તેમ ગરમ કરવામાં આવે છે પછી એને વધુ ગરમીએ એક કલાક લગી રાખીને પીગળાવી, હડી પાડી લઈ ફરી વાર ૨૪ કલાક લગી અત્યંત ધીમી ગરમીએ ગરમ કરી, છેવટે તેને હડી પાડી લે છે

આ તો થયા રૂપાંતર હવે એમાંથી જુદા જુદા રત્નો કેમ બને છે તેના પ્રયોગો બોધ્યે -

ની લ મ

૧—રૂપાંતર (પ્રયોગ ન ૬ પ્રમાણે) ૯૬૧૨ એન ઓસિટ ઓફ કોપર ૭૨ એન, પરઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૧૧ એન

૨—રૂપાંતર (પ્રયોગ ન ૪ થા પ પ્રમાણે) ૪૬૦૮ એન ગ્રીન ઓક્સાઇડ ઓફ કોપર ૪૨ એન ઓક્સાઇડ ઓફ કોબ ૨ એન

૩—રૂપાંતર ૧ ઓંસ ગ્લાસ ઓફ એન્ટિમની ૨૦ એન, ઓક્સાઇડ ઓફ કોબાલ્ટ ૩ એન

૪—રૂપાંતર ૧૫ ઓંસ, કાર્બોનિટ ઓફ કોપર ૧ ગ્રામ ગ્લાસ ઓફ એન્ટિમની ૬ એન

યાદુત

૧—ટ્રાસ ૫૦૦ ગ્રેન, ઓક્સાઇડ ઓફ મેંગેનિઝ ૩ ગ્રેન, ઓક્સાઇડ ઓફ કોબાલ્ટ ૨ ગ્રેન.

૨—ટ્રાસ ૪૬૦૮ ગ્રેન, ઓક્સાઇડ ઓફ મેંગેનિઝ ૩૬ ગ્રેન, ઓક્સાઇડ ઓફ કોબાલ્ટ ૨૪ ગ્રેન, પરપલ ઓફ કેસિયસ (Purple of Cassius) ૧ ગ્રેન.

૩—ટ્રાસ ૯૨૧૬ ગ્રેન, ઓક્સાઇડ ઓફ કોબાલ્ટ ૧ ગ્રેન, ઓક્સાઇડ ઓફ મેંગેનિઝ ૧૫ થી ૨૪ ગ્રેન.

સાલ અડીક

ટ્રાસ ૨ રતલ, ગ્લાસ ઓફ એન્ટિમની ૧ રતલ, ફેલ્સાઇન્ડ પરઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૨ ઓંસ, મેંગેનિઝ ૧ ગ્રામ.

સફેદ અડીક

ટ્રાસ ૧ રતલ, યલો ઓફે (ધાયલી) ૨ ગ્રામ, હાઇડ્રો જીન્ક (ફેલ્સાઇન્ડ) ૧ ઓંસ.

પુખરાજ

૧—ટ્રાસ ૯૬ તોલા, ફેલ્સાઇન્ડ પરઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૧ તોલા.

૨—ટ્રાસ ૧૦૮ ગ્રેન, ગ્લાસ ઓફ એન્ટિમની ૪૩ ગ્રેન, પરપલ ઓફ કેસિયસ ૧ ગ્રેન.

માણેક

૧—ટ્રાસ ૪૦ તોલા, ઓક્સાઇડ ઓફ મેંગેનિઝ ૧ તોલા.

૨—ટ્રાસ ૮ ઓંસ, પ્રિસિપિટેડ ઓફ કેસિયસ ૮૪ ગ્રેન, પરઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૮૪ ગ્રેન, ગ્રીન સફરેટ ઓફ એન્ટિમની ૮૪ ગ્રેન, સુરોખાર સાથે ફેલ્સાઇન્ડ ક્રેલ મેંગેનિઝ ૮૪ ગ્રેન, રોક ક્રિટલ ૧ ઓંસ.

૩—ટ્રાસ ૧ રતલ, પરપલ ઓફ કેસિયસ ૩ ગ્રામ.

૪—ટ્રાસ ૪ ઓંસ, ગ્લાસ ઓફ એન્ટિમની ૪ ઓંસ, પરપલ ઓફ કેસિયસ ૧૧૧ ગ્રામ.

[૨]

આ પ્રયોગો બીજી પદ્ધતિ પ્રમાણેના છે :
માણેક

(૧) રોક ક્રિટલ ૨૯૨૩ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૧૪૬૧ ભાગ, ફેલ્સાઇન્ડ બોરાક્સ ૧૦૯૬ ભાગ, સુરોખાર ૫૪૭ ભાગ, કોપર ઓક્સાઇડ ૩૬૫ ભાગ, એન્ટિમની ટ્રિસલ્ફાઇડ ૫૦ ભાગ, મેંગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૫૦ ભાગ, સિંદુર ૧૦૯૨ ભાગ.

(૨) રોક ક્રિટલ ૨૯૨૩ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૧૪૬૧ ભાગ, ફેલ્સાઇન્ડ બોરાક્સ ૪૮૪ ભાગ, સુરોખાર ૨૪૩ ભાગ, કોપર ઓક્સાઇડ ૯૧ ભાગ, નવસાદર ૩૬૫ ભાગ.

(૩) રોક ક્રિટલ ૨૯૨૩ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૧૪૬૧ ભાગ, ફેલ્સાઇન્ડ બોરાક્સ ૧૦૯૬ ભાગ, સુરોખાર ૫૪૭ ભાગ, કોપર ઓક્સાઇડ ૩૬૫ ભાગ, એન્ટિમની ટ્રિસલ્ફાઇડ ૪૮ ભાગ, મેંગેનિઝ પરઓક્સાઇડ ૪૮ ભાગ, સિંદુર ૧૦૯૬ ભાગ.

(૪) એથ્યુમિનિયમ ઓક્સાઇડ ચાર ઓંસ, સિંદુર ચાર ઓંસ, બાઇક્રોમેટ ઓફ પોટાશ ૭ ગ્રેન.

નીલ મ

(૧) રોક ક્રિટલ ૪૩૮૪ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૨૧૯૨ ભાગ, ફેલ્સાઇન્ડ બોરાક્સ ૭૨૦ ભાગ, સિંદુર ૭૨૦ ભાગ, સુરોખાર ૩૬૫ ભાગ, કોબાલ્ટ કાર્બોનેટ ૬ ભાગ.

(૨) રોક ક્રિટલ ૪૩૮૪ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૨૧૯૨ ભાગ, ફેલ્સાઇન્ડ બોરાક્સ ૭૨૦ ભાગ, સિંદુર ૭૨૦ ભાગ, સુરોખાર

“કમર” : અંક ૧૨૭ મો.

૩૧૫ ભાગ, રેડ ફીર્ક ઓક્ષાઈડ ૧૨૧ ભાગ, ગ્રાપર કાબેનિટ ૬૦ ભાગ.

(૩) રોક ક્રિસ્ટલ ૪૩૮૪ ભાગ, સોડિયમ કાબેનિટ ૧૪૬૧ ભાગ, કેલ્સાઈન્ડ બોરાક્ષ ૭૨૦ ભાગ, સિંદૂર ૭૨૦ ભાગ, સુરોખાર ૨૪૬ ભાગ, કોપાલ્ટ કાબેનિટ ૯ ભાગ, ક્રોમ ટ્રિન ૩૦ ભાગ.

(૪) સિંદૂર ૪ ઑંસ, એલ્યુમિનિયમ ઓક્ષાઈડ ૪ ઑંસ, યુરેનિટ ઓફ સોડિયમ ૮ થી ૧૨ ગ્રેન.

પરવાળા

રાગન ૪ ભાગ, સિંદૂર ૨૧ ભાગ.

એ બન્નેને પીગળાવી, તેમાં કોલ્સાની કટ્ટીઓ નાખી, મેગ્નેસીયુમ પડ ચઢાવી ભેવાથી તે પરવાળા જેવી થતી હોવાનું કહેવાય છે.

હીરા

બનાવટી હીરા હજી સગી સફળ રીતે તદ્દન ખરા જેવા બનતા નથી, જો કે નકલી બને છે. હમણાજ જાહિર થયું છે કે અમુક શોધકે તદ્દન ખરા જેવા હીરા બનાવવાનો પ્રયોગ શોધી કાઢ્યો છે ખબર નથી, એ વાત કેટલે દરજ્જે ખરી છે. જો તે ખરી હોય તો થોડાકજ વર્ષમાં દુન્યામાં હીરાના વેપારમાં અકસ્મિત અને અસંભવિત લેખી સકાય એવો પલટો આવી જશે.

(૧) રોક ક્રિસ્ટલ ૧૬ ઑંસ અને કાર્બોનેટ ઓફ પોટાશ ૩ રતલ લઈ, ઓગળાવી સો. મિથ્રલ્યુ ઈંડુ થવા આવે ત્યારે તેમાં સુરોખારનો તેજાબ થોડો થોડો કરીને ત્યાં લગી નાખો કે મેગ્નેસીયુમ કકડા આવતા બંધ પડે. પછી તેજાબનો અંશ બાકી ન રહે ત્યાં લગી પાણી વડે ધોઈ, પછી ૧૨ ઑંસ ટંકણખાર અને ૨૦ ઑંસ સફેદો.

(ભુકી) મેગ્નેસીયુમ, મુસમાં મુકી ઓગળાવી લઈ, ઈંડા પાણીમાં એ મિથ્રલ્યુ નાખી દો એમ દરવાથી તેમાંથી સીસું છુદું પડી જશે. મિથ્રલ્યુને ફરી વાર મુકવી, ઓગળાવી, પાણીમાં નાખો. એમ ત્રણ ચાર વેળા કર્યા પછી તેમાં ૧૦ ગ્રામ સુરોખાર નાખીને ઓગળાવી, એકત્રસ કરી લો.

પુખરાજ

હીરાની ઉપલી મેગ્નેસીયુમ ૧૦૦ ગ્રેન, ગ્રાસ ઓફ એન્ટિમની ૯૦ ગ્રેન, પરબ ઓફ કેમ્પેસ ૨ ગ્રેન,

સફેદ અકીક

હીરાની ઉપલી મેગ્નેસીયુમ ૧,૪૦૦ ગ્રેન, હાડકાંની ભુકી ૫૦ ગ્રેન, પીળો સ્વચ્છ ગેર ૧૨ ગ્રેન.

લાલ અકીક

હીરાની ઉપલી મેગ્નેસીયુમ ૧,૦૦૦ ગ્રેન, ગ્રાસ ઓફ એન્ટિમની ૫૦૦ ગ્રેન, પરબોક્ષ-ક ઓફ આર્વર્ન ૧૨૫ ગ્રેન, પરબોક્ષક ઓફ એમેસિયમ ૧૧ ગ્રેન.

લગભગિયો

રોક ક્રિસ્ટલ ૩૨૨૯ ભાગ, સોડિયમ કાબેનિટ ૧૦૯૬ ભાગ, કેલ્સાઈન્ડ બોરાક્ષ ૭૫૩ ભાગ, સિંદૂર ૫૪૭ ભાગ, સુરોખાર ૨૪૩ ભાગ, પાયરોપુસાઈટ ૩૦ ભાગ, ફીર્ક ઓક્ષાઈડ ૧૮ ભાગ.

જો રંગ વધુ ઉજ્જવળ જોઈએ તો ૬ ભાગ ઓક્ષાઈડ ઓફ કોપર ઉમેરજો.

ગ્રાંતી

મેતીની છીપની લરમ, હોંગળાક, કમળના ડલની ભુકી, આઈસોગ્રાસ અને થોએલા અખરખની ભુકી એ બધી વસ્તુઓ થોડા પ્રમાણમાં એકત્ર કરી, ખરલ કરીને

રસાયણશાસ્ત્રનો કરિશ્મો

વપરાયલા કાગળ અને છાપામાંથી કાગળનો માવો અને શાહી!

રસાયણશાસ્ત્રના એક નવા અને ખરેખર અત્યંત અદ્યુત કરિશ્મોની વાત હમણાજ પ્રસિદ્ધિ પામી છે. માનવામાં ન આવે એવી આ વાત છે, પણ હજુજ લેરોસાપાન સાધન દ્વારા ગ્રાહિતમાં મુદ્રાયત્રી હોવાને કારણે માનવી અનિવાર્ય છે.

કેણે નહિં જોયા હોય જુના છાપા મા વપરાયલા કાગળપત્રો? એની રી કીમત ઉપજે છે, આને? સારા છાપાનીય માંડ માંડ ચાર પાંચ રૂપિયે મળુ લેખેજ તો. કહેવામાં આવે છે કે, આ પધ્ધતિયે એક હંડરવેટ (એટલે, ૧૧૨ રતલ) છાપા-કાગળમાંથી— જેની સરેરાસ કીમત આઠ રૂપિયા થાય છે—

મોતી જેવી ગોળાઓ બનાવી, એક એક મોતી ગ્રીણા કપડામાં બાધી, તે પોટલીઓ તરતજ વીઆએલ માનવરના દુધ-ખરેટામાં ૨૪ કલાક લગી રાખી મુક્યા બાદ, મોતીને કાઢીને સાફ કરી લેવાથી બનાવટી મોતી બનાવાનું જણાવાય છે.

૨૫ રૂપિયાનો તો કાગળનો માવો બનશે અને ૬ રૂપિયાની તો શાહી! બીજા શબ્દોમાં, ૮ રૂપિયાના કચરામાંથી ૩૩ રૂપિયાની ઉપજ થશે!

કાના મોઢામાં પાણી નહિં છુટતું હોય, આ નફાના આંકડા વાંચી? વચીનન, એ પ્રયોગ એવોજ નફાવંત છે.

કહેવાય છે કે, આ આખો પ્રયોગ નર્થે રસાયણશાસ્ત્રનો કરિશ્મો છે. એમાં ચંચકજાને કશું દબલ નથી. પ્રયોગ એક તરફ તો સાવ સારો છે અને બીજી તરફ ખુબજ સોયો પણ. એક મોટી ટાંપીમાં પાણી ભરી, તેમાં રસાયણ એગળાવી, તેમાં નકામા કાગળ-છાપા વ, નાખી દો. રસાયણની જીદુઈ અસરે કાગળની ઉપરની બધી શાહી જુદી થઈ જશે અને કાગળનો માવો પણ છુટો પડી જશે. બસ, ખતમ થઈ ગયો પ્રયોગ!

અને હજી વધુ અગવધની વાત એ છે કે, એ રીતે જે પ્રકારના મુળ કાગળ હોય તેવાજ કાગળનો માવો બની, તેમાંથી ફરી વાર તેવાજ કાગળ બનાવી સકાય છે!

આ અદ્યુત અને અસામાન્ય પ્રયોગ અને તેના દબવા વિષે ફાલ આ કરતાં વધુ કશું જણી સકાતું નથી, પ્રયોગ હજી લગી અત્યંત ગુપ્ત છે અને રોષકંતુ નામ હામ પણ પ્રગટ કરવામાં આવ્યું નથી.

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી

બાટલીની દુકાન



તમને દરેક જાતની બાટલીઓ, બુચ, કેપસુલ વગેરે સસ્તા ભાવે સપ્લાઈ કરશે.

લાવતાલ માટે આજેજ લખો :-

ધી ઓલ ઇન્ડયા બોટલ સપ્લાઈંગ કં.

૧૫૩/૫૫ ચકલા સ્ટ્રીટ, K, મુંબઈ ૩

સોડિયમ કાર્બોનેટ

[SODIUM CARBONATE]

દવાસાગ્રી અને રસાયણશાસ્ત્રમાં સોડિયમ કાર્બોનેટનું સ્થાન બહુતી છે. દિન્દિમાં એની ખૂબ પાણી બહોળી છે અને ઘોડા ધણે માલ દિન્દિમાં તૈયાર થતો હોય છે. હજી એક મહોટા બધે પડેલથી આપાત કરવામાં આવે છે, એ સાબિત થયેલી હકીકત છે.

સોડિયમ કાર્બોનેટની બનાવટ, રસાયણ શાસ્ત્રનો એક નાદિર નમુનો છે. આ રહી, ધણીજ દુકામાં, એ બનાવટ પધ્ધતિ

બનાવટ

ધરમથુ મીઠું (નમક) ૧૦૦ રતલ, ગંધકનો તેજા ૧૦૦ રતલ, (વજનથી), સુના-પત્થર ઝુરરત પુરતા પ્રમાણમાં, મેલસાના ન્હાના કટકા ખપ પુરતા પ્રમાણમાં

સોડિયમ કાર્બોનેટની બનાવટ માટે સૌથી પ્રથમ ગ્રીક ગ્રંથ યોગ્ય લગી (અંગ્રેજીમાં જેને Reverberatory Furnace કહે છે તેવી ભદ્રો) બનાવી લેવાની છે. કારણ બહી સારી હોય તોજ બનાવટ-દિવાઓ બરાબર થઈ શકશે. પછી એક મહોટા લોખંડની કદાઈ લઈ તેમાં મીઠું નાખી તેની ઉપર ગંધકનો તેજાળ રેડી, તેને મેળવી એ કદાઈને બહીમાં મુકી ગરમ થવા દે છે. એ છે બનાવટની પ્રથમ ક્રિયા. એને પરિણામે કદાઈમાંથી હાથ ડેકનોરિક એમિડ ગેસ નીકળવા લાગે છે. જેને તેજાળ બનાવવાની વિધિ અનુસાર પાણી વડે સંગ્રહી લેવાય છે અને સાથે સાથેજ બહીમાંના બાષ્પ-ભાગો કાઢવાના મિશ્રણમાં બગાડ દેવામાં આવે છે. બધારે મિશ્રણ પુરેપુરું બળી જાય અને સન સુકું થઈ જાય ત્યારે તેને બહીમાંથી બહાર કાઢી લે છે. એ થશે સોલ્ટ-કેક

બનાવટની બીજી ક્રિયા, સોલ્ટ કેકના ન્હાના કટકા કરવાથી શરૂ થાય છે. તેના કટકા કરી, વજન કરી લઈ, તેજાળ વજનવા સુના-પત્થર અને તેથી અર્ધા વજનના કોષ સાના કટકા મેળવી, આગળ પેટ્રોલ બહીમાં મુકી દેવાય છે. આ વેળાએ, એમાંથી કાર્બોનિક એસિડ ગેસ નીકળે છે અને છેવટે કદાઈમાં જે મેળવણી બાકી રહે છે, તેને બેક એશ કહે છે.

બનાવટની ત્રીજી ક્રિયા, બેક એશને ધોવાની છે. એની પધ્ધતિ એ છે કે, એક મહોટા ટાંકીમાં આ બેક એશ નાખી, પાણી બરી ઘોડાક સમય લગી રહેવા દે છે. એથી બેક એશમાંના સોડિયમ કાર્બોનેટના તત્વો પાણીમાં ઓગળી જઈ કેલસિયમ સલ્ફાઇડ અને સુનાના તત્વો નક્કર સ્વરૂપે બાકી રહે છે. પછી એ પ્રવાહીને જુદું કાઢી લઈ, તેમાં હવા કુકી સૌથી છેવટે એને ઉકાળીને બધું પાણી બાગી નાખે છે, જેને પરિણામે નક્કર સોડા એશ તૈયાર થઈ જાય છે.

હવે સોડા એશ તૈયાર છે. તોય, એમાં કેટલીક અશુદ્ધતા બાકી રહી જાય છે. તેથી એને પુરેપુરી શુદ્ધ કરવાની જરૂર છે. એ માટે એને ઘોડાક કેલસાના કટકાઓ થા લાકડાના બેર સાથે મેળવી, ફરી વાર બહીમાં મુકી ગરમી આપે છે, જેને પરિણામે બધી અશુદ્ધતાઓ વરાળ રૂપે નીકળી જાય છે. પછી બાકી રહેલા નક્કર પદાર્થને ફરી વાર પાણીમાં ઓગળાવી એ પાણીને ઉકાળીને બાગી લેતા નોખા સોડિયમ કાર્બોનેટ તૈયાર થઈ જાય છે.

પ્રયોગો

એકસ્ટ્રેક્ટ કોલા નટ

કોલા નટ ૫ રતલ, અલકોહલ ૬ પાઈન્ટ,
અર્ક-પાણી ૨ પાઈન્ટ

કોલા નટને બરાબર ધોઈ, બીડી ભુકી
બનાવી, અલકોહલ અને અર્ક-પાણીમા નાખી,
૧૦ દહાડા લગી રહેવા દો પછી દબાવ્યું
આપ્તિ, ગાળી લઈ, ફિલ્ટર કરી લો

*

ગ્લિસરીયેટ ઓઈ સ્ટાર્ચ

સ્ટાર્ચ (નિયારતો) ૧ ભાગ, પાણી ૩
ભાગ, ગ્લિસરીન ૫ ભાગ

બધાને મેળવી, ગરમી આપી, ઓગળાવો

*

ઓરો-સ લાઇમ્સ

ઓઈલ લાઇમ્સ ૬ ફ્લુઇડ ઓસ, અર્ક-
પાણી ૦૮ ગેલન, અલકોહલ ૦૮ ગેલન,
ખાંડ સફળ.

ખાંડને ખરલમા નાખી, તેમા ઓઈલ
લાઇમ્સ મેળવી, ખરલ કરી લો. પછી થોડું
થોડું અલકોહલ મિશ્ર કરી, મેળવણીને ૧
ગેલન દવા રહે તેવી મ્હોટી યીશીમા ભરી,
અર્ક-પાણી ઉમેરો અને છેવટે ઓકાદ બે
વાર ફિલ્ટર કરી લો

*

એકસ્ટ્રેક્ટ ઓરેન્જ

ઓઈલ ઓરેન્જ ૧૧ ડ્રૉમ, અલકોહલ
૨૫ ગેલન, ઓઈલ નેરોલી ૫ ટીપા અર્ક-
પાણી અડી ગેલન

• બનાવવાની રીત ઓરેન્જ લાઇમ્સ પ્રમાણે

*

ઓરેન્જ સ્કવેશ

ટૉકચર ઓરેન્જ પીલ ૪, ઓસ, ઓઈલ
ઓરેન્જ ૦૮ ઓસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૨
ઓસ, ટાર્ટરીક એસિડ ૧ ઓસ, આસણી ૧
ગેલન, કેરેમલ ૫૫ પુરતો

પ્રથમ ટીકચર ઓરેન્જ અને ઓઈલ
ઓરેન્જને રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટમા મેળવી, ખુબ
હવાળીને થોડાક કલાક લગી ઠરવા દો પછી એ
મેળવણીમાથી તેવ લુટું પાડી, નિયરી મેળવણી
કાઢી લઈ, તેમા ટાર્ટરીક એસિડ ઉમેરી પછી
એટલી આસણી ઉમેરો કે કુચ મેળવણી ૧
ગેલન થઈ જાય

*

દરઝી-ચોક

સફેદ-ફેન્ચ ચોક ૨૦ તોલા, પાઇપ ક્યે
૨૦ તોલા, સફેદ સાબુ (White Curd
Soap) ૬ તોલા, પાણી સુરત પુરતું.

બધાને મેળવી, સુરત પુરતું પાણી
નાખી, માવો જોવો બનાવી, બીનામા દાળી
લઈ, છેવટે સુકી લો

પીળા-ચોક પાનડર ૨૮ તોલા, શખ-
નીર ૧૮ તોલા, પાઇપ ક્યે ૧૦ તોલા, ચરો
ઓકે ૭ તોલા, લેમન ટામ ચરો ૧૫ તોલા,
પાણી ૫૫ પુરતું.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

બુઝુ-ચોક ૨૦ તોલા, પાઇપ ક્યે ૨૦
તોલા, ચંખનીર ૧૫ તોલા, અલ્ટ્રામારીન બુઝુ
૧૦ તોલા, પાણી સુરત પુરતું.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

કાળા-ચંખનીર ૫૬ તોલા, બેનબેક
૮ તોલા, પીળા સાબુ ૬ તોલા, બાવળનો
ચુદર ૨ તોલા, ગ્લિસરીન ૧ તોલા, પાણી
૫૫ પુરતું.

પ્રથમ સહન પાણીમાં ગુદર ઓગળાવી, પછી ગિલસરીન ઉમેરી, બોનબ્લેક મેળવે અને છેવટે શંખગ્રીફ નાખી, અપ પુરતું પાણી રેડી, ચોકનો માવો બનાવો.

* -

પાચન-સુકી

સોડિયમ બાઇકાર્બોનેટ ૯૩ તોલા, સોડિયમ ક્લોરાઇડ ૪ તોલા, કેલ્સિયમ કાર્બોનેટ ૩ તોલા, ચેમ્પીન ૫ તોલા, એમોનિયમ કાર્બોનેટ ૧ તોલા

અધાને મેળવી, અધ શીશીમાં સાચવી રાખો.

*

નકલી કન્સ્ટુરી

ઓઇવ અમ્બર ૧ બાગ, નાઇટ્રસ એસિડ ૪ બાગ.

પ્રથમ એક પહોળા મ્હોડાની સ્ટોપર્ડ શીશી લઇ, તેમાં ઓઇવ અમ્બર નાખી, પછી થોડું થોડું નાઇટ્રસ એસિડ રેડના જાવ અને કાચના સળિયા વડે હવાવતા જાવ, અલ્ફિ લગી કે પીળા નક્કર પદાર્થ તૈયાર થઇ જાય.

*

ક્રમેટિક લોશન

ઓઇવ હેમ્પોક ૦૦ તોલો, ઓઇવ સિડાર ૦૦ તોલો, ઓઇવ ઓરિજેનમ ૧ તોલો, ઓઇવ સસાફ્રાસ ૧ તોલો, એકવા એમેનિયા ૧ તોલો, મરચાંની ભુકી ૧ તોલો, સ્પિરિટ તર્પેન્ટાઇન ૦૦ તોલો, ગમ કેમ્ફર ૦૦ તોલો, અથકોહલ ૯૫% તુ અપ પુરતું

પ્રથમ એક ક્વાર્ટ પ્રવાહી સમાય તેવડી શીશી લઇ, તેમાં અધી હવાઓ નાખી, પછી એટલું અથકોહલ ઉમેરો કે શીશી ભરાઇ જાય

*

ફાઇન જન

કાલસાનો ભુકો ૩૦ તોલા, કીમ ઓઇ દારદર ૮ તોલા, સિન્કેનાની છાલ ૪ તોલા, ખાંડ ૧૫ તોલા, ઓઇલ પિપરમિન્ટ થોડાકે ટીપો

અધી નક્કર હવાઓની વસ્ત્રગાળ ભુકી બનાવી, સુગધી માટે ઓઇલ પિપરમિન્ટ ઉમેરો

*

સાયકલ એનેમલ

અપળા લાખ ૩ ક્વાર્ટર, મેનીયા કોપલ ૧ હંડરવેટ, રાજન ૩ ક્વાર્ટર, નિમેસીન બ્લેક ૭ રતલ, મેલોવેટ્સ સ્પિરિટ ૪૫ ગેલન સ્પિરિટમાં અધી ચીઝો ઓગળાવી લો

*

હીરા - પોલિશ

આ પોલિશ નકલી હીરા માટે છે :
અપનનુ તેવ ૧ તોલો, સ્પિરિટ ઓફ સાલએમેનિયક ૧ તોલો, સુનો ૨ તોલા, પાણી ૧ તોલો

*

ચાંદી-પોલિશ

સફેદો ૦૦ રતલ, ગમ કેમ્ફર ૦૦ ઐસ, એકવા એમેનિયા ૧ ઐસ, અથકોહલ ૧ ઐસ, બેન્ઝાઇન ૩ ઐસ.
અધાને મેળવી, નરમ વાદળી વડે લગાડી, સુકાયા બાદ પોલિશ કરો

*

ચોક્કસ પોલિશ

સ્ટિચરીન ૧ રતલ, બેન્ઝાઇન ૪ અથવા ૫ રતલ

પ્રથમ લોખંડના વાસણમાં સ્ટિચરીનને પીગળાવી, સુલા પરથી ઉનારીને બીજા ઓર-

ગામા ખુલ્લી હવામા સુધી, પછી તેમા બેન્ઝાઇન ઉમેરી, ખુબ હવાવો (માદ રહે કે, બેન્ઝાઇન પેટ્રોલ કરતાં વધુ ઝડપથી સળગી ઉઠતુ પ્રવાહી હોઇ, તેને અગ્નિથી છેટેજ રાખવું બેધએ)

*

ટેલકમ પાવડર

પાવડર ટેલક ૮ ઍસ, નિથારતો ૮ ઍસ, ઓઇલ નેરોલી ૧૦ ટીપાં, ઓઇલ ચલાન્ગ પવાન્ગ ૫ ટીપા

*

ડચ ધાતુ

તાતુ ૮૫૦ રતન, કલ્ક ૧૨૦૦ રતન, જસત ૨ રતન
બધાને પીગળાવી, એકરસ કરો

*

કાર્બોસિક પાવડર

ચુનાને બીજી, સુકવી લઈ તૈયાર કરેલો બુકો ૧ ક્વાર્ટર, કાર્બોસિક એસિડ (૭૫ ટકનો) ૨ એલન

બેઉને મેળવી, રંગ મિશ્ર કરી, વચગાળ કરી ડબ્બામાં ભરી રાખો

*

વાળની ટાળનો ઉપાય

અગમનું તેન ૪ ઍસ, ચુનાનું પાણી ૪ ઍસ, મેન્થોલ ૫ ગ્રેન, કાર્બોસિક એસિડ ૫ ટીપા, પેરેશીન ૦૧ પાઉન્ડ

માથા પર ઘસવાથી વાળ હોશે છે

*

લસણનું તેલ

લસણ ૧૫૦ તેનો, મીઠું તનનું તેલ ૨૦ તેમલ

લસણના બારીક કટકા કરી, તેવમાં નાખીને ઉકાળી લો પાછળથી કપડામાંથી ગાળી લઈ, બાટલીમાં ભરો

આ તેલ અટકી ગયલા શરીરના સાધાઓ પર માલિશ કરવાથી દર્દી મટે છે કાનમાં થતા દર્દી માટે કાનમાં એવું એકજ ટીપું નાખવાથી રોગ દુર થઇ જાય છે

* *

માથાના દર્દી માટે હવા

સાઈટ્રસ ૫ ગ્રેન અને સોડા બોમાઇડ ૧૦ ગ્રેન એક ઍસ પાણીમાં નાખી, ઉભરો આવે તો પી જવું, દર્દી મરી જશે,

*

રતનકળા ચુણું

કરીયાતું, કડું, નાગરમોય, ધંડજવ, સુંઠ, મરી અને પીપર સરખે ભાગે લઈ, તેમા કુડાની ઝાવ ૧૬ ભાગ અને ચિતકમુજ બે ભાગ મેળવી ચુણું બનાવો

૧ ભાગ ચુણું અને બે ભાગ ગોળને ચાર ભાગ પાણીમાં મેળવી પીવાથી પ્રમેહ, અતિસારના ઝાડા, સમઢણીના ઝાડા, અરેચી, કમળો, પાકુરોગ ઇત્યાદી દુર થાય છે

*

ખીસનો ઉપાય

ટકણપાર ૧ ઍસ, ગિનસરીન ૧ ઍસ, ચુવામજળ ૦૧ પાઉન્ડ

ટકણપાર બારીક વાગી, ચુવામજળમાં ઓગળાવી લઈ, તેમાં ગિનસરીન મિશ્ર કરવું. એ મિશ્રણ સુલી વેળા મોઢા પર લગાડી દેવું અને સવારે સાપુથી મોઢું ધોઈ નાખવું. સાત દડાડા સુધી એમ કરવાથી ખીસ દુર થઈ જશે ને કાન્તિ ચમકી ઉઠશે

*

કોસ્મેટિક્સ કિંવા શલુગાર-સામગ્રિયો

૩૫-શુગારને લગતી દરેક બનાવટો, જેવી કે :

કલર થા ખિઝાળ	— બ્લુ	— મસાસર
કાન્જળ અને સુરમે	— સફેદ	— મેલ્બરાનુ
ક્રીમ જેલી	૩૪ પાવડર	— વિંબુડું
કોલ્ડ ક્રીમ	— નેધારામા ચળકે	વાળ-લોશન
ચિદ્દશ માટેના પાવડર	એવો ગુલાબી	— કવિનરોલ
— લોશન	— કાળો	— ફેનથેરાઈડસ
દૂધ થા માલિય વોરા	— ગુલાબી	— યુરેસોલ
ટાઈલેટ પાવડર	— સફેદ	— સેલોલ
— મિલક	૩૩ મલમ કાળો	વાળને ગુન્ગાદાર બનાવનાર
— સાયુઓ	— ગુલાબી	પ્રવાહીઓ
તરત્ર અલ્ટા	— બ્લુ	વેનિસિય ક્રીમ
તેલની વાસ દૂર કરવી	— સફેદ	લોમ્બુ પ્રવાહી
— કોષ્ટરેલની	લાઈમન્યુસ ગ્લિસરીન	— પાવડર
— તલની	લાટીના રૂપના સાબુ	રટાર્ચ ક્રીમ
— રીંગદાણાની	લિપરિટક	સાડુ, અમ્બરી
તોલ માપ	વાળ કાદનાર દવાઓ, ક્રીમ	— કાર્બોલિક
દવાના નામો	— પ્રવાહી	— જંધડી
દત્તમજન, કાર્બોસિક	— બૂખીઓ	— ગુલાબી
— ક્રીમ	— સાડુ	— ચમેલીનો
— પેરટ	વાળ ક્રીમ	— ટકાવખારનો
— બૂખીઓ	વાળ-તેલ	— ટાઈલેટ
તેલ પે લિસ	— કવિનાઈનનુ	— દવાઈ
ચેમેડ અને પ્રિલિયનટાઈન	— કેવડાનુ	— પ્રવાહી
— પદ	— ખશ સુત્રધીદાર	— પાર્માવાયોલેટ
— પ્રવાહી	— ખસનુ	— બદામી
બાપ સોલ્ડ	— ગુલાબીનુ	— મુરકનો
મિલક એક આમડન્સ	— ગુલાબનુ	— યશાન્ત યશાન્તનો
— ચોરિસ કમ્પાઉન્ડ	— ચમેલીનુ	— લેવેન્ડરી
— ટાઈલેટ	વાળ-તેલ, બનાવરી	— વર્મેના
— રોઝીઝ	સુત્રધીદાર	— વેનીલા
૩૩ પ્રવાહી ગુલાબી	— બોરસલીનુ	સાબુની ભૂખી

—૫૫ બનાવવાના રફ રૂપનાઓ તોલમાપ, ગુણદોષ, અને બીજી માહિતીઓથી ભરચક આ પુસ્તક ગુજરાતી બાણમા ચોતાના વિષયનું પદ્યું અને એકદુન છે.

બીજી આવૃત્તિ : બહા એન્ટિક કાગળ ૧૦૦ પાના

કામત - રૂપિયા એક (દિનમાં ૮ બે બાના)

લખો - કમને ઓદીરા, સોદાગરવાળા, મુગા.

આહકોની ક્યારો

અને

તેનો સંતોષકારક ઉકેલ

આધુનિક ઝમાનાના વેપારમાં આહકોની ક્યારોના સંતોષકારક નિરૂપણો પ્રથમ અતિ મહત્વના છે અને આહકોની ક્યારોનો વાસ્તવિક ઉકેલ એને આહકોને સંતોષ, સંતોષ એને આહકોની જાનવણી જે આજના મહાના ઝમાનામાં નવા આહકો મેળવવા કરતાં એ બધું વધુ અગત્યની બાબત છે અને જે વેપારીની સદાજા બેદરકારી કે ભૂલથી ગુમાવી દેવાય છે એવા સંતોષે માં ઈલાજ કેવો અને શો હોઈ સકે એની અનુભવસિદ્ધ અર્થ નીચની કટિકાઓમાં કરી છે, જેની અગત્યતાને લઈને તેને આજે ફરી વાર “કમર માં ૮ વો પુન” પ્રસિધ્ધી અપાય છે

૧

આહકોની ક્યારોને વેપારના એક નાખુશ તત્ત્વ ગણી લેના વેપારીઓને તોટા નથી તેઓ ધારી લે છે કે એવી ક્યારો બિન-અસરી ભાષ, તે જેમ અને તેમ વધુ ઠંડાપણે દાખી દેડી જોઈએ એવા વેપારીઓ અનન્યતે પથ પ્રયાણ કરે છે એઓ આજના ઝમાનાના મહાન વેપારી સુત ‘વેપાર મેળના પડી જાળી રાખવો પથ જોઈએ’ આ માનતા નથી.

બીજા કેટલાક વેપારીઓ આહકોની ક્યારો કષ્ટક સંતોષપૂર્વક એટલા માટે ગણી લે છે કે “એવી ક્યારો વેપારીને નમણી વ્યવસ્થા તરફ લેડા અપાવે છે” આ રર્જના વેપારીઓ દરજી સિખાઉ છે તેઓ આહકોની ક્યારોને ખરો મર્મ દરજી સમજી નથી સકવા.

વેપારીઓને એક બીજાને વર્ગ એવો પાડ છે, જે ખુદના દિને એમ કહ્યું છે કે આહકોની ક્યારો વેપારીની ખાટી મુશ્કેલી કરે છે એ ખાટી એટલી કે નથી હોય નો પથ તે અગત્યના નુકસાન તરફ જોઈએ

આધુનિક વેપારી પેઢીઓ અનુભવ આ નર્તનમાં એટલી દા નથી પ્રગતિ સાધી ચુકી છે કે જન મેજ ઠોષ આહકોની ક્યારો પૂરતા નિયમ રિવેક સથે મહાગતી અને તેને અમે પુરતી તપાસ કરના બીજાની અપાતી. હેય પરંતુ મોટે ભાગે આ તપાસ માન લખાપત્રની ફોટો શિલ્પતત્ત્વ સામિત થાય છે ‘તપાસ’ કોઈ અધિકારી પેઢીને માંક અણુવડ અંત બિન-અનુભવી નાન રોય છે, જે પેટી-માનિક કે અન્યાયાકની અગત્ય દેખરેખ સિવા પોતાના હાર્દ કરે જાય કે અંતે દર થઈ કે એકો કટલી કદરતી તપાસો સપુર્ણ અંત મનમાતી માની લેના પથ આવે કે ખર પૂરો રો એ એક અંબાર બુન છે એ તપાસ આવાસનરૂપ નથી હોતી અને તે પર અર્થપતી ન્દાની સંતોષ મમ્મ પથ છે અને એકો જાનર છે રિચિત્તા ને છે કે જે નરકો વેપારી-અર્થિકતા કાપ માટ નાનાપર મુદ્દા છે, તેમને આવી આગતમાં મુર્ખ સત્વારની જાણી દેવાય પરિણામે પેટીમાં આ રિનાગ અવત અણુવ

રીતે પોતાની ફર્મ બગલે છે અને તેને પરિણામે આદકા હમેશ માટે એ પેઢીને ‘સવામ’ કરી, બીજે ઠેકાણેના નાથુકનો આદક બની જાય છે.

પણ આ તો પ્રશ્નની પચાદશમિ થઇ એથી પ્રશ્ન નહિ ઉઠેવાય દરેક વેપારીએ આ પ્રશ્નને પોતાની ખાસ પદ્ધતિએ ચર્ચા, એનો યોગ્ય ઉકેલ લાવવો ઝુરૂરી છે એ ઉકેલ ધણી વેળા બીજાઓને ધકારપ થઇ પડે એવાય હોઇ સકે છે. નીચથી માર્હિતી, એવા અનુભવેય પ્રસંગોમાથી લીધી છે અને જે જે વેપારીઓએ તે અનુભવ્યા છે, તેમની પાસેથી મેળવી અત્રે રજુ કરી છે

કૃપા કરી આગળ વાંચો તે પહેલા ફરી વર યાદ રાખજો કે નીચલા પ્રસંગો અનુભવેલા છે, કલ્પનાના ઉપગ્રન્થેન તરંગો નથી

૨

નિખાલસપણે ભુલનો સ્વીકાર

દુર પુર્વના દેશ ન્યુ ઝિલેન્ડમાથી એક વેપારીએ લન્ડનમા વેપાર કરતા બીજા સાહસિક આયાત નિકાસના મ્હોટા વેપારી પાસેથી માગ મગા મે માન જ્યારે આવી પહોચ્યો ત્યારે જણાય કે અમુક જાતના વાલ્વ મગાવેના પરતુ બીજાજ જાતના મોક લાયા છે જો કે એ બીજા ના વ પણુ દરેક રીતે, માલની કીમત, ટકાઉપણુ વગયરહમા મંગાવેન વાલ્વ જેવાજ સરસ હતા, છતા તે જુદુજ વેપાર-વ્યવસ્થા ધરાવતા હોઈ, પ્રભામા બાણીતા ન હતા

ન્યુ ઝિલેન્ડના વેપારીને તો પોતે મગાવેતા તેજ જાનના વલ્વની ઝુરૂરત હતી તેણે પત્ર લખીને તે વિરેની ખચર લન્ડનના વેપારીને આપી તેની ધારણા હવી કે લન્ડનથી વળતા જવામમા આ નવા વાલ્વની સરસાઈ વિરે અને પેલા જુદા વાલ્વ બદલ આ વાલ્વ

મોકલવાના વાગ્ગિબીપણા વિરે અને ઉવરે મોકલાયલા વાલ્વ પેનો વેપારી રાખીજ લે-કુમુથી લે તે વિરે લખાયુ ચર્ચા ચાલશે પરતુ તેમ ન બન્યુ. લન્ડનથી જે નવાજ આ-બો, તે આ રહયો

“અમારી ભુલ હતી અમારા માલ મોકલનાર વિભાગને આમ કરવાની કરી સજા નહોતી તપાસ પત્રથી જણાયુ છે કે તે વેળા અમારી પામે ‘ક’ વાલ્વ મંગવણુદ નહોતા માન મોકલવામાં લીધ ન થાય તે માટે એજ પકિતના ‘ખ’ વાલ્વ મોકલાયા. અજ્ઞપત આપે ‘ખ’ વાલ્વ મંગાવેલાજ નહિ આપે મગાવેલા તે ‘ક’ વાલ્વ આજે આપને મોકલીએ છીએ કૃપા કરી એ ‘ખ’ વાલ્વ કા ત્યા અમરે અર્થે વેચી નાખશો, કા અમને પાછા મોકલી આપશો”

બીજા વેપારીએ આ બતાવથી અનુભુ હોય તો ન્યુ ઝિલેન્ડનો આ વેપારી લન્ડનથી પોતાનો બધો માલ માત્ર અમુકજ વેપારી પાસેથી શા માટે મગાવે છે, તે માટે અજ્ઞપ થાય એમા નવાજ ઊજ શી?

પાછળથી આ પ્રસંગની વિગત આપતાં લન્ડનના વેપારીએ જે રાખે કહેલા, તે હજુ મ્હને સાબરે છે તેણે કહેલું કે ‘અમે માલ પાછો લીધો અને ભુલ કુલુથી, એ ખાસ વાત નહોતી અમારો આદક વાગ્ગિબી રીતે ધારતો હતોજ કે અમે એમજ કરીશુ, પરતુ ખાસ મહત્વની વાત, જે આદકને ખુમ પસંદ પડી-તે એ હતી કે અમે ભુન કુલુલની વેળા સહેજે આનાકાની નહોતી કરી આદકને ઠગુપટુપણુની એાછી વતી સુઆરી સખી મોકલવાને બદલે કે અમાર પગતુ ઝુરૂરી હત તે દેખાડવાને બદલે ફર્માનો તોડ એવી પદ્ધતિથી કાઢવામા આવ્યો કે આદકને લાગુ કે તે ખરો હતો”

આહકોની ક્યારેનો સંતોષકારક ઉકેલ લાવવાનો અમુલ્ય બેઠ એમાંજ છુપાયેલો છે.

૩

વ્યક્તિત્વની મહત્તા

ફર્નિચરની પેઢીના માલિકે પોતાના નવ-કરોમાંના એકના દેખાવ અને સાદ પરથી જે પ્રેરણા મેળવીને એક ખાસ "ફર્માઈ ઉકેલ વિભાગ" રચાવ્યો, તેની આ વાત ધણીકોને પ્રેરણાત્મક અને દિલચસ્પ લાગ્યા વિના નહિ રહે. એ પેઢીમાં સામાન્ય સરેરાસ કરતાંય વધારે પ્રમાણમાં આહકોની ક્યારેનો આવતી રહેતી હતી. પેઢી માલિકને લાગ્યું કે તેની પેઢીનો આ વિભાગ અકુશળ હતો; વધુ તપાસથી જણાયું કે જે આહકોની ફર્માઈ ચોપડામાં એક વાર નોંધાતી, તે આહક પામેથી બીજી વેળા કદી પણ ઓડર મળતોજ ન હતો!

આ વિષય પર વધુ વિચાર કરતાં કરતા તેનું ધ્યાન તેના એક ચંચળ નવકર પ્રત્યે ખેંચાયું. જો કે પેઢી-માલિકે એ નવકરને અગાધિ વારંવાર જોયો હતો, છતાં આહક સાથે વાર્તાલાપ કરતાં કદી સાંજળ્યો ન હતો. આ વેળા તે એક દાદાબળ્યા સ્વભાવની ડોસી સાથે—એવા દાદાબળ્યા ડોસાઓથી ખુદાની પનાહ!—(જેવા ડોસાઓથી દરેક વેપારી ગભરાય છે) વાત કરતો હતો ફર્નિચર પાછળ લપાઈ છુપાઈ પેઢી—માલિકે પેલા નવકરને વાર્તાલાપ કરના જોયો—સાંજળ્યો. પ્રેરણા મળી ચૂકી : અર્ધા કલાકની વિચારણાએ ધરાશે પુખ્ત પણ ચયો માત્ર એક અગત્યનો મુદ્દો બાકી હતો. શું આ નવકર દુર દુરના ટેલિફોન પરના આહકો સાથેય એવીજ સરળતા અને વિવેકથી વાત કરી સકશે ખરો ?

લંચ પછી, પેઢી માલિકે હોટેલગાથી પરબારા ઓફિસે જતા બદલ રસ્તામાંની પત્થિક

ટેલિફોન કેબીનમાં જઈ પોતાના તે નવકરને ટેલિફોન કર્યો. આ વેળા તે એક દાદાબળ્યા સ્વભાવનો, ઢંગધણ વગરની વાતો કરનારો ડોસો બની, એકાદ અઠવાડિયા અગાઉ ખરીદેલા માલ વિશે ફર્માઈ કરવા મંડ્યો! એનો સ્વભાવ ટેલિફોનમાં પણ દાદાબળ્યાજી હતો. પેઢી માલિકના ધારવા મુજબ એવે પારથી તેવોજ સરળ, મીઠો અને વિવેકપુર્ણ અવાજ આવ્યો, જેવો તેણે થોડાક સમય અગાઉ ઓફિસમાં રૂબરૂ સાંજળ્યો હતો.

પ્રથમ ઉકેલાઈ ચુક્યો. હવે પછી બધી ફર્માઈ આ નવકર પાસેજ આવે અને એજ તેમનો તોડ કાઢે, એવો નિર્ણય પેઢી માલિકે કરી લીધો. કારણ આ નવકરનો દેખાવ અને સાદ દરેક રીતે દિલસોજીપુર્ણ હોય, અજબ જેવી જાદુની અસર રાખતો હતો. એના મિલન માત્રથી હેઝાઇ પટેલા આહકોને સંતોષ થતો હતો. તેમને યજ્ઞીન, યજ્ઞ જતો કે તેમની ફર્માઈ એક લાયક શૂદરથ પાસે રહી જતી હતી, એનું વ્યક્તિત્વ અને દિલસોજી હેઝાઇ પટેલા આહકોને સંતોષ આપવા પુરતી સમજ હતી.

થોડાક કલાક પછી પેઢી માલિકે પોતાના અંગત ઓરડામાં એવા નવકરને બોલાવી, પોતે હમણાજ મેન્જેલા આ નવા "ફર્માઈ ઉકેલ વિભાગ"ની સોંપણી કરી તેણે કહ્યું :

"આ નવા વિભાગની સંપૂર્ણ સત્તાઓ હું તમારા હાથમાં મુક છું. ઝુરૂરન હોય તે બીજા નવકરો તમે પસંદ કરી લેને ખારી પોતાની રપટ સુચના તમને માત્ર એટલીજ છે કે માત્ર એકજ મુદ્દો તમે યાદ રાખજો : કદીયે પુછના નહિ કે ફર્માઈ આહક ખરો છે કે આપણે ખરો ? તમારે ધ્યાન રાખવું કે ફર્માઈને લાગે કે તેની ફર્માઈ "સાંજળ્યામાં આવી છે અને તેથી તે ખુશી થઈનેજ પાડો

કાળજીનો જવાબ આપવાય તરહી ન લે તેની સાથે કામ પાડવા નાખુશ હોઈ, પૈસા પાછા માંગતી હતી મ્હને બધ છે કે આપણે આ અગત્યનો જોડો ગુમાવી, આ આશરપદ ક્ષેત્રમાં પહોંચ પડી જમ્મશુ ”

નનકરે ક્યારેય નામ લઈ, પોતાની કામલમાં તેણીનો તે પત્ર અને તે સાથે કંમરનીનો એક અંકવાડિયા અગાઉનો જવાબ શોધી કાઢ્યો કાગળમાં સહી અસ્પષ્ટ હોઈ, ટેલિફોનની જોપડીમાં સરનામાંના આધારે તપાસ કરતા નામના અગતા અક્ષરો (Initials)માં ભુલ જણાઈ પોતાના ટાઇપિસ્ટ પાસે તેણે તે બંનુને નીચનો પત્ર લખાવો

‘હાહા મિસ રિમય

આજે સવારે ૧૧ વાગ્યાપછે મ્હને આપનો દસ દહાડા અગાઉના પત્રનો જવાબ આપને ન મળવાથી પહેલેથી તકલીફ ને ઉપજેના કટાણા વિષે કહ્યું એ પત્રના ૧૭મી તારીખે મોકલેના મ્હારા જવાબની કાર્બન નકલ આ સાથે ખીડી છે

હું ધણાજ દિનગીર છું કે ગઈ કાલે આપે ફોન કર્યા ત્યારે હું ઓફિસમાં દાખિર નહોતો ખાસ કરીને એટલા માટે કે એથી થયતી દીલગીરી કારણ પછુ જણી ન સકાયું કે જે માટે અમે ધણાજ દિલગીર છીએ આપનું નામ આ સાથેના પત્રમાં Mrs W T Smith જણાય છે, જ્યારે ટેલિફોનની જોપડીમાં જોતા તે Miss M T Smith છે દેખીતું છે કે આજ કારણ તર મારો પત્ર ગેરવત્તે ગયો હશે

કાર્બન-નકલ પરથી આપ જોઈ સકશો કે, અમે આપ તરફ સંપૂર્ણ માન ધરાવતા હોઈ અમે આપના પત્રનો

૩૬૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

દોહા નથી જાણતું કે ખીનની નવકરી કરતા પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુલ્લો વધુ નફાવત દેાય છે ? અને આજે તો જ્યારે દુન્યાની પરિસ્થિતિ સાવજ અદલઈ ગઈ છે, ત્યારે એવા હુનરના નફાવતપણાનું પુછવું શું ?

સેક્ટરો રૂપિયા ખર્ચતાય નેમનાં સકે એવા કીમતી હુનરોની સંપુર્ણ માહિતી હવે તમને યોગ્ય આનાના ખર્ચે લખમજ મુક્ત મળી સકે છે આ સી યોગ્ય હુનરોની યાદી (પુરી યાદી મટે ૩૮ પાનાનું સુચિપત્ર મુક્ત મળતો)

ગાહુબાદે પાથર-ઉદ્યોગ વિશે કંમરનો અંક ૭૮મો

કી ૪ આના

ગાહી ટાંક-Nibsની બનાવવા વિષે અંક ૬૪મો

કી ૪ આના

ગિયાણુ પાકો-તનદુરસ્તી અને તાકાત માટે ઉપયોગી શિયાળાની મવસમમાં ખાવા લાયક પાકો બનાવવા અંક ૮૫મો

કી ૪ આના

ગોરુ-રોપણીની માહિતી અંક ૧૦૧મો

કી ૪ આના

ગોરડી-તેની રોપણી પીનવા માટે લુદી લુદી જાતના કોણુઓ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી અંક ૪૨ ૪૩, ૬૧ અને ૭૬મો

કી ૧૪ આના

ગોરક ૩ Absorbent Cottonની બનાવટ અને વેપાર અંક ૮૮મો

કી ૪ આના

સમરેટ્ટી-વાવેતર વિષે અંક ૮૦મો

કી ૪ આના

સરકો-જાત જાતના સરકોઓ (Varnishes) બનાવવા વિષે અંક ૩૫, ૫૪, ૬૦ ૬૧ અને ૮૩ મો

કી ૧-૨-૦

સેલેટ પેન-બનાવટ અંક ૪૧ મો

કી ૩ આના

(જુલો પાનું ૨૭૬)

સત્વર જવાન આપ્યો હતો. કમનસીમે
પત્ર ન મળ્યો, એ એક અકસ્માત હતો,
જે માટે અમને અફમોસ છે.”

આ પત્રમા એકે શબ્દ એવો ન હતો કે
જેથી જણાય કે પત્ર ન મલનાનો મુળ દોષ
તેનો પોતાનોજ—તેના ખરાબ હસ્તાક્ષરોજ
—હતો, બલકે સુંદર શબ્દોમા અને સારી
દમે તેના ઓર્ડરની બિના આપેખાઈ હતી.

એ પત્રે ન માત્ર પેલી બાતુ પર અસર
હરી, બલકે તે અસરના પરિણામરૂપ તેના
ઓર્ડર સહિત ઉપવા અસલ પત્રની નકલ
ન્યારે પેલા નવકરે પોતાના બ્યન્ડમાપકના
ટેબલ પર મુકી તો તેનેય ખુબ અસર થઈ
એ કાગળનાજ પ્રતાપે પાછળથી પેલી બાતુને
હમેશની આડક બનાવી મુકી

૬

“આડક હમેશ ખરો હોય છે.”

ઉપરો અભિપ્રાય એક એવી કમ્પનીના
અધિકારીનો છે, જે કમ્પની વર્ષ દહાડ કેટ
લાય હજાર પૌડની રકમ આહિરાતમા ખર્ચે
છે અને એ તે દેખીતુ છે કે ન્યારે આના
લેખમદાર અધિકારી આ વાક્ય ઉચ્ચારે છે
ત્યારે તે વાક્ય મૂર્ખુ રીતે અમવમા
આવતો પથુ હોવાજ લેખએ

આ અભિપ્રાયના ચપટીકરણુ વિરો
એટલુજ કહેતુ બસ થયે કે વેપાર ખરી
રીતે મળને ખુશ રાખી, માલકો આકર્ષવા
માટે કરાય છે, મુડીવાલીઓને નફો મેળવી
આપવા કે રંકવાલીઓને પોષવાના આશયે
નહિ. જોઆ મદક બની આવે છે—પછી તે
ગમે તેટલી નાની રકમની ખગીદી કુત્તા
હોય—તેઓ વેપારીને આભારવજ બનાવે છે
વેપારી માટે સાક્ષિ છે કે માલકોના દેખાવ

(૨૭૮ થી આગળ)

સ્પેક્ટ્રોકોમ અર્થાત રંગ-કિરણગામ્ય-
કોર્ડ પથુ દના વિના ફક્ત રંગીન રસાયનીના
કિરણોથી શરીરની દરેક દરેક ખીભારી કેમ
સારી થાય છે, તેની માદિની અંક ૧૦૦ મો.
કી ૪ આના

સ્પેનિશ પી નટ-વટાણીયા મગફળીનું વાવે-
તર અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના

સ્પે પેઇન્ટિંગ-એક નવીન રોઝમારનો સચિત્ર
પરિચય અંક ૬૪ મો. કી. ૪ આના

મરેસ બનાવટ વિષે અંક ૫૩ મો
કી ૩ આના

સહકારી સંસ્થાન-બજેવા નવજવાનો માટે
આદર્શરૂપ બને એવા સહકારી સંસ્થાનની
પુરી વિગતનાર યોજના અંક ૧૦૪ મો.

કી ૪ આના

સાઇલેન્સ-લીના ઘાસની જલ્લ બનાવવી. અંક
૯૨ મો. કી ૪ આના

સાંકર-બનાવવાની પદ્ધતિ અંક ૧૨૫ મો
કી. ૪ આના

સાગુ દાણા-વાવેતર-બનાવટ મંબઈ
અંક ૧૧૩ મો. કી ૪ આના

માપ-ઝડર ઉતાર વિરો અંક ૬૮ મો.
કી ૪ આના.

સિગારેટ-બનાવવાની પુરી માદિલી-બધી
ગુપ્ત વિગતો સહિત અંક ૯૨ મો.

કી. ૪ આના

સિન્કોના-જેખાથી કમિનાઈન બને છે, એ
જાડનું વાવેતર અંક ૧૨૨ મો.

કી. ૪ આના.

મિનેમા સ્લાઇડ-બનાવવાની પુરી માદિલી
અંક ૭૭ મો. કી ૪ આના

(જુલો પાનું ૨૮૦)

“કમર” : અંક ૧૨૭ મો.

કે વધને આધારે તદ્દાવત ન પાડતા બધા સાથે સારી વર્તણૂંક રાખે

એટલે ગ્રાહકને નાખુશ થવાની તક નહિ મળી સકે. કદાચ તે નાખુશ થાય તોય અસમાન વર્તણૂંકને કારણે નહિજ. એટલે પત્રી તેની ક્યારે ખરીજ હોયો જોઈએ, એ સ્વીકારી લેવું રહ્યું.

કુંકમા ગ્રાહકની ક્યારે વેપારમોજ એક વિભાગ છે તેમનો સતોપારક ઉકેલ લાવવો એ તો એક વેપારી સિધ્ધાંત છેજ, પણ તેમનાથીયે લાભ લઈ વેપાર સુધારવો-વધારવો એ સફળ વ્યવસ્થાપકની ખાસ ખૂબી છે

WONDERFUL CURE

તુલસીરાજ તેલ: આતરુ વધી જવા અડ વધી જવા, એન્જે સધિવા તથા વાની અનુભવસિદ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક.

ગરીમ ખીમાર રીઝો માટે દુમેશ માટે ગર્ભનિષેધક તથા બધા માસિક ફરી થવાની દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦

એન. ડે., પ્રસિધ્ધ તખીબ,

૧૫૦, માનિકતલ્લા સ્ટ્રીટ, કલકત્તા.

આંખો-ની-નેમત

ખાત્રીવાનો ચોખ્ખો માલ, એટલે સાચા બસરાઈ મોતીનો બનાવેલ સુરમો વાપરો. ચોક્કસ ફાયદો કરે છે.

કીમત તોલ્લા ૧ ના રા. એ (પો. જુદું) મોહમદ હાજી અહમદ વહાણવાલા કે વહેવારવા મોહલ્લા, જામનગર (ગાડીયાવાડ)

(૨૭૯ થી આગળ)

સિમિન્ટ-પોર્ટલેન્ડ ગિમિન્ટની બનાવટ અને તેના ઉદ્યોગ વિશે અંક ૯૧ મો

કી ૪ આના

સિમિન્ટના ટાઇલ, નાળીઆ અને ઇંટો-નકાકારક દુનરનો ખાસ સચિત્ર લેખ અંક ૬૬ મો

કી ૪ આના

સિસલ-ડાક્કા ઊંડતુ વાવેર તથા તેના રેવાના ઉદ્યોગ વિશે અંક ૧૦૧ મો

કી ૪ આના

સીતાફળ-રેપણી અંક ૧૨૦ મો

કી ૪ આના

સીલ કરવાની લાખ-કાગળની મુદ્દ તથા પારસલ અને શીશીઓ પર લગાડવાની કાળી એકોનેટ, પીળી, બ્રાઉન, બુલુ લાન, લીલી, સફેદ અને સુન્દરી-રેપેરી રંગમેરગી લાખના ૬૩ પ્રમેાનો અંક ૬૩ મો

કી ૪ આના

સીવનાની સોય-બનાવટ અને ઉદ્યોગ વિશે અંક ૯૫ મો

કી ૪ આના

સુકા બ્રેવાનો વેપાર-નકાવત અને રસિકે ધધાની આછી રૂપરેખા અંક ૧૧૨ મો

કી ૪ આના

સુખડ-વાવેતર અને ધધા સબધી (સુખડના તેલની બનાવટ સહિત) અંક ૪૮ મો

કી ૩ આના

સુગધીદાર તેલો-ગુલાબ, ચબેની, ચપા વ વ સોળ પ્રકારના સુગધીદાર તેલોની બનાવટ અંક ૩૮ મો

કી ૩ આના

એકદર સાચેન પેસા મોકલી આપો નાની રકમના એકદર વી પી કરતા નથી એકાનુ ટપાવ ખર્ચે દિવદિવ મફત છે, પણ વી પી થી મજાવાય તો તેનો ખર્ચ આદકને શિરે જુદો પડે છે

કમર એફિસ સેલ્ફગરવાડા, સુરત

• કંમેરના વિષયોને લગતા, બધા વાંચકોના સવાલોના જવાબો આ વિભાગમાં મુક્ત અપાય છે. દ્વિતીયા વાંચકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ તબ્-પરદેશના વાંચકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ પાંચ-સવાલોના જવાબ મળી શકશે.

• પેતાની પુછપરછના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો ફરેક સત્તાવ દીઠ પાંચ આના (બર્મોઃ આઠ આના-પરદેશ ૯ પેની) લેએ પૈસા આગળથી મોકલવા. (વી પી નો ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.)

• ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ દીઠ રૂપિયો સત્તા શી મોકલવી

૨૬૮૦-સા. ભા : ખેરસદ-(૧) ર. ૫૦૦ ની પુછમાં યદિ સકે એવા કેટલાય હુન્તરોની પુરી માહિતી “કમર”ના અંક ૮૯, ૯૧, ૯૨, ૯૪ અને ૯૫ માં છપાઇ ગઇ છે, તે જોશો. (૨ અને ૩) સાધુની બનાવટને લગતી બધી વિગતો અમારી તરફથી પ્રગટ થયલા સાધુની બનાવટ પુસ્તકમાં છે, તે જોશો. (નોંધ: ખાનગી જવાબ માટે શી આવવી અનિવાર્ય છે; તે મુક્ત અપાતા નથી.)

૨૬૮૧-વે. ધ : ધરમપુર હોઝિયરીની બનાવટ માટે જોઈતા મશિનો વ માટે તુર મુદમ્મદ હોઝિયરી એક્સપર્ટ, હુધીયાના (ખંબળ)ને લખશો. તેઓ પાસેથી આપને બધી જાણતા મશિનો પણ મળશે અને હોઝિયરીના ધંધાની પુરતી માહિતી તથા સત્તાવ પણ.

૨૬૮૨-ના ક : જુનાગઢ-(૧) લાઈમ-સ્ટોન એટલે ચુના-પથર. (૨) ફોર્મલિકાઈડ એક દવા છે, જે તૈયાર મળે છે. (નોંધ: એક પ્રશ્ન અસ્પષ્ટ છે.)

૨૬૮૩-ન. એમ. હુ : ઉનાચા મીરાં દાતાર-શુભાવજી બનાવતાં, સાદું પાણી વપરાય તો તે ખરાબ થવાનો સંભવ રહેશે પણ પાણી કિટીલ કરેલું હોય તો ખરાબ થશે નહિ. [નોંધ : ખાનગી પુછપરછ માટે

પાંચ આના શી છે, પણ ખાનગી પ્રયોગ માટે રૂપિયો સત્તા છે. આપે તે મોકલ્યો નથી.]

૨૬૮૪-ના. અ : હોંગોલી - સાધુ બનાવવાની પુરી માહિતી માટે સાધુની બનાવટ પુસ્તક જોશો.

૨૬૮૫-ઉ : અહમદાબાદ-(૧) નિકલ વ ધાતુઓ માટે ઇન્ડિયન સ્ટેટોંગ એન્ડ રિફાઈનીંગ કંપની લિમિટેડ, દરરજા બિલ્ડોંગ, બેલાઈ ઇર્ટ્સ, કોટ, મુબઇ ૧ યા એમ. ફર્નિચરમાર્ફ એન્ડ કંપની, બાજીપાયા લેન, ખલાસી ચકલા, મુંબઇ ૪ ને લખશો. (૨) નિકલ ક્લેરતી ધાતુ છે; પેટા-ધાતુ નથી કે, બનાવી સકાય. (૩) જિનના વેપારી આ છે: બિકાનેર લુલન વર્ક્સ, ઇન્ડસ્ટ્રીયલ એરિયા, રેલ્વે સ્ટેશન પાસે, બિકાનેર.

૨૬૮૬-પ. ના. જા સીદસર-(૧) ચામડાના મુંબઈ, (૨) કાનપુર તથા (૩) અહમદાબાદના વેપારીઓ આ છે: (૧) મેસર્સ ચમકુબચ્ચી મુદમ્મદચ્ચી, ખડક, મુંબઇ નં. ૯; એસ મુદમ્મદીન, હાજી દારબખ્શ, ધારાવી, મુંબઇ ૧૭; રહેમતુલ્લાહ હાજી અદમદ, ખડક, નિયાનપાઝ રોડ, મુંબઇ ૯. (૨) અબ્દુલ દસન કંપની, તમક મહોલ, કાનપુર; હાફિઝ મુદમ્મદ દલીમ, દિરામન પુરવા, કાનપુર; મેવિદચ્ચી કું, ફરાચખાના કાનપુર.

“કમર” : અંક ૧૨૭ મો

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કીમતે
દિવાળી સુધી મળે છે

(મિલકતમાં હશે ત્યાં સુધી આ નકલ
મોકલનારને મળશે)

૪૮	લોપા ભાગ ૧ થી ૪	૩-૧૦
૨-૦	રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮	અક્ષતા	૨-૨
૨-૮	પરાજય	૨-૨
૩-૮	રાજમાતા	૨ ૧૨
૧-૪	રસમૂર્તિઓ	૧-૦
૨-૮	રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮	ગુહાલોક (શરદામાસુ)	૧-૧૨
૨-૮	સુવાસનદ્ર („)	૧-૧૪
૧-૪	છુટકારો („)	૧-૦
૦-૮	બિન્દુ („)	૦-૬
૧-૪	વેરાનમાં (મેઘાણી)	૧-૦
૧-૪	આનંદ જત્રીસી (અંધડીયા)	૧-૮
૪-૦	સવણિક રામાયણ ભા ૧-૨ „	૨-૮
૨-૦	આગમીની વાતો „	૧-૮
૨-૪	ન્યાયનો નાથ (ધારેખાન)	૨-૪
૨-૮	હીરકદીવ દેવેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦	બેદી જસુસ	૧-૮
૨-૮	મધરાતનો મેઘમાન	૨-૦
૨-૦	અજવાળી રાત	૧-૧૦
૩-૦	રવિકિરણો (ટાંગોર)	૨-૮
૨-૮	જાતીય દાપત્ય જીવન	૨ ૦
૧-૮	જીવન રહસ્ય (મહાત્મા ટોલ્સ્ટોય)	૦-૬
૦-૧૦	રાસતર મીણી	૦-૭
૧-૪	તારણહાર	૧-૦
૦-૮	નવર મી બાળકો	૦-૬
૧-૪	પ્રવાસીના પત્રો	૦-૧૦
૧-૦	પતંગિયુ (મસ્તકકીર)	૦-૧૧
૧-૮	સહચરીની શોધમાં	૧-૨
૨-૦	જગીરખાન (૨ જ દલાલ)	૧-૮
૨-૦	કમાતપાયા વૃક્ષો તારણહાર	૧-૮
૨-૮	સરતચંદ્ર (કાન્તિ)	૧-૦
૨-૮	રશ્મિ	૧-૦
૧-૮	જ્યોત્સ્ના	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૯, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુમ્બઈ-૨

પીરમથાહ રોડ, અમદાવાદ.

જસદી મગાવો

ઘોડીજ પ્રતો છે

પ્રમાણુભુત પુસ્તકો

રસોધાર : ત્ર

માનવ જાનના દરેક દરેક રોગના નિદાન
અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું આ
સરળ ગુજરાતી બાષ્પામ લખાયેલું પુસ્તક
૧૮ આટિતમે જોવા નસીબવંત થયું છે,
એજ એની લેખકશ્રિયાતની સત્ક છે, એમા
૩૦૦ દર્દો એજાખવાની રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય
ધરગથ્ય ઔષધો, ઉપરાત ૧૫૦૦ શારીર્ય
આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિમ્લો
આપી છે ધર-વૈદ બનાવી સર્વે એવું આ
ઉમ્દા પુસ્તક, ૩૭૦ પાના પાઠ કપડાની
બાંધણી છતા— કીમત રૂ. ૩. બજુ

મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપવા પુસ્તક જેવુંજ ઉપયોગી આ
પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમાં છે અને તેમાં
એનેપેથા કિંવા અંગ્રેજી ડાક્ટરી-પદ્ધતિયે
જુદા જુદા દર્દો એજાખવા તથા તેનો ઇલાજ
કરવાની રીતો, પ્રિટિશ કામોકાપિયાની સેકડો
દવાઓ બનાવવાની માહિતી, ઘોડીક આયુર્વેદિક
બનાવટોની વિગત ઉપરાત બાયોમેડિક પદ્ધતિની
માહિતી તથા પ્રસન્તિ યાત્રા ઇન્જેક્શન,
થિરેપી યાત્રા કિંવા વજુ આવશ્યક વિવેચન
આવવામાં આવ્યું છે છેવટે સેકડો પ્રકારની
અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવાની માહિતી
પણ છે આમ ૪૭૫ પાનાનું દળદાર સચિત
પુસ્તક છતા— કીમત રૂ. ૨-૪ ૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સંગ્રહો ૫૦૦
પાના સુદર છપાઈ છતા—

કીમત દરેક બાગની રૂ. ૩

(દરેકનું દપાલ ખર્ચ જુદું)

લખો કમર એફિસ, સોદાગરવાડા, મુરતા.

(૩) અદમદાનાદ કોમ ટેનીંગ કમ્પની, પીર મુદમદાનાદ રોડ, અદમદાનાદ (નોંધ પુછપરછના સવાનો જુદા કાગળ પર લખવા જોઈએ, મ એ કુપન વ પર લખતા, જવાબમાં દીત યાય છે)

૬૮૭—કા કે દે કલમ્તા-રેડિયો-રિપેર વિરે કોઈ પુસ્તક ગુજરાતીમાં નથી અંગ્રેજીમાં એ વિષયના પુસ્તકો સખ્યાન ૪ છે પુરી માદી માટે ન્યુ જુક કમ્પની, હોર્નબી રોડ, કોટ મુબઈ ૧ ને લખશો

૨૬૮૮—ચ વ્યા જમનગર-કાચ પર ચિત્રકામ કરવાના હુનર અંગે કમરનો પડખો અંક જોશો એ મિત્રાય એ અંગે કોઈ પુસ્તક વ. ગુજરાતીમાં હપાયુ નથી

૨૬૮૯—હ મ સ કરાચી-(૧) નાઇટ્રેટ ઓક્સિફરરના પ્રયોગમાં ચાદી અત્યંત ચોખ્ખી અને શુદ્ધ કરેલી વાપરવી જોઈએ (૨) પાણી બાગી રહે તો તેને ધીમી અગ્નિ ગરમ કરી, ઉરાડી દેશો એટલે શુદ્ધ ફિન્ટલ બનશે.

૨૬૯૦—ઓ એમ સો ડરબન-ગ્રાંતી કામને લગતી બધી વિગતો એ વિષયના ગુજરાતી-અંગ્રેજી પુસ્તકોમાં મળશે એ સિવાય આપને કોઈ ચોખ્ખા વિષય અંગે પુછવું હોય તો ખુલાસાવાર લખશો, તો ધંતી માહિતી આપી સકાશે.

૨૬૯૧-હા ધ હા સ દાહોદ-(૧) પેગીમની જુની બીમારી માટે બિદનર છે કે, કોઈ કાનિય દક્ષીમ, વૈદ્ય, કે ડોક્ટરનો ઇલાજ કરશો (૨) ગોળ કાંચ બનાવવા વિશેની સુચનાઓ 'ગોળમી બનાવટ'ના કમરના ૧૧૦ મા અંકમાં હપાયવા લેખમાં હપાય છે, તે વાચશો (૩) વાપરેલી ચાદ ફરી વાર નવી અને તાજી ચાદ જેવી બનાવી સકાતી નથી.

૨૬૯૨—જ એ બી ઇન્ટુવા-(૧) ધડ કરીને 'હોનદાર' પત્ર બધ ધર્મ ગયું છે ગોળસ ખબર મળતી નથી. (૨) મલિક

ફાન રેકર્ડો માટેના વારનિયનો પ્રયોગ દ્વે પડી દુકમાન હપાગે (૧) આમેફાન રેકર્ડો વગાડતી વેળા જો ખડખડ અવાજ યાય છે તે મા તો ધસાયતી પીનને લીધે મા પડી ખુદ વપગાયલી રેકર્ડોને લીધે હોય છે તે અટકાવવો શક્ય નથી, સિવા કે ધસાયતી પીનને કારણે હોય, જો તેમ હોય તો, પીન બદલી નાખવી જોઈએ

૨૬૯૩-ધ નુ લોરેન્સો માર્કવિસ (૧) દિન્દમા માહબીનુ તેવ ખરીદનારા વેપારી આ છે પેરી એન્ડ કમ્પની, પો બો. ૧૨, મદ્રાસ સી અબ્દુર્રહમાન એન્ડ કોરપ્પલા, હોલ્લો બજાર, મેંગલોર (૨) માહબીનો લોટ ખરીદનારા વેપારી આ છે સારાઈન મેન્ચર ફિશ

MOSQUITO SPRAYS

Mosquitoes-the great nuisance here and there, everywhere-cost very high to the human health Yet fortunately enough, Mosquito Spray Preparations meet them successfully

Here is, then, your opportunity Sprays has a great demand and you can build up a growing trade of your own, if you put an effective spray preparation in the market, just now

These preparations cost very little, but retail at a high price Have our guaranteed formula sheet 'Qamar Process Sheet No 1' and you will be right on your way Nothing to lose, much to gain

Price : Re. 1/-

THE QAMAR OFFICE, SURAT

ગુમાનો એન્ડ ફિશ એઇન ફેક્ટરી, કેનેડોર
(૩) હિન્દમાં સિસપની પથદાર્થિ થાય છે
એની વધુ માહિતી માટે કમરનો ૧૦૧ મો
અંક જોશો (૪) માક રોની અને (૫) સેવના
અનેક કારખાના હિન્દના દરેક પ્રયાગમાં છે.
છતા હજી એ ક્ષેત્ર ધણે ભાગે આશાજનક
છે. આપ ઇચ્છો તે પ્રાતમા કામ કરી મોકા છે

૨૬૬૪—ડી આર મ. જોતપુર-(૧)
હિન્દની ઐદ્યોગિક શાખાઓની માહિતી આપતી
આપ લખો છો તેવા લેખકની ચોપડી હાવ
મળતી જણાવી નથી, પરંતુ એ આખો વિષય,
વધુ વિગતવાર “ઐદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમ-
યો”ની અમારી લેખમાળામાં, ૩૬ હફતાઓમાં
ચર્ચાઈ ગયો છે ૩૬ ૭-૧૫-૦ ની કીમતે એ
૩૬ અંક મંગાવી જોશો (૨) કેસીનના
ખરીદનારા ધણા છે

૨૬૬૫—દો યિ : શિકારપુર (૧) સફેદ
તીખાં એટલે સફેદ મરી, (૨) ઉચી વધારણી
એટલે ઉચી હોંગ (૩) “ભાગ” પ્રમાણ સુચવે
છે : પછી તે તોલો હોય કે આસ, કે રતલ
કે મણ.

૨૬૬૬—ત્રિ શ ન. મહેસાણા-એમેરી
-પત્રચરે અનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૯૦ મા
અંકમાં છે, તે જોશો

સામાન્ય બીમારીએ છેલ્લા ચોટાક કલાકોમાં
ઝવેલે ૩૫ લઈ લેતા મ્હારો બાળપુત્ર અપુલ
ખાલિક અતે ૧૨ મી જુને, સુધવ રે મધરાત્રે
આ દુન્યાથી રૂખસત યઈ ગયો ઈન્ના સિલ્લાદ
અન્યતઃ કશું રિતે હવમયાજી વાગણીઓ
સહિત, વાચકોને એ સિવા બીજું શ કદ ક્રે,
તેઓ મ્હારા મહૂમ બાળપુત્ર માટે અને મ્હારે
મોટા દુઆ કરે

એલ કારણે, આ અકમા કેટલીય ઉલ્પો
રહી ગઈ છે વાચકો તે બદલ પણ દરગુજરે
સુહમ્મદ ઉરમાન.

“કમર” નો ૧૨૮ મો અંક
પતરાના રૂખ્યા—ચાલુ લેખનો છેલ્લો ભાગ
એદ્યુમિનિયમ પાવડર—કેમ બને છે ?
મચ્છર ખત્તીઓ—કેટલાક ખાસ પ્રયોગો
રાઈ—વાવેતર-બનાવટ વિષે
દંતમંજન—થોડાક વધુ નરિન પ્રયોગો
સોનાની શાહી ટાંક—બનાવવાની માહિતી
તુગ—મણીતા તૈવ-ગ્રાની રોપણી વિષે
કાર્મીઈન—મનાવટ સંબધી
ગિલેટીન—કેમ બને છે ?

સુરાખારનો તેજાબ બનાવટ વિષે
અને બીજું ધણું ધણું.

અને હવે પછી
હવે પછી છપાનારા ખાસ હુનર લેખોની
એક ટુંકી યાદી તો જુઓ

(૧) એકચુચુસેટર પ્લોટ-બનાવવાની
વિગતો (૨) અંસિટાન-બનાવટ વિષે. (૩)
ઓકસી-એ સિટલિન વેલોગ-કીમતી
રેણ-કળા (૪) કાનસ ચોપડી કાનસો
બનાવવી (૫) કેડમિયમના ઢાળ-નાદિર
હુનર (૬) ખજુર ગાળ-ખજુર રસનો ગોળ
બનાવવો (૭) છાપખાણું-ધધાની માહિતી
(૮) જામ થોડાક સરળ પ્રયોગો (૯) દંક-
તરી લાહીઓ થોડાક પ્રયોગો (૧૦) દોરડાં
બનાવટ અને ઉલોગ (૧૧) નિકલનો
ઢાળ-કીમતી હુનરની માહિતી (૧૨) પાચક
દવાઓ કમરના ૫૦ અંકમાં. (૧૩) પુકાં-
બનાવટ અને ઉલોગ (૧૪) પુત્તક બાંધણી
ઉપદેશ હુનર (૧૫) ફર્શ-કાપડ-Floor
Cotની બનાવટ. (૧૬) બકેલાઈટ-ચાલુ
લેખમાળાનો વધુ ભાગ (૧૭) બેરિયમ
સલ્ફાઈડ બનાવટ વિષે (૧૮) રબર કાપડ-
બનાવટ વિષે (૧૯) રબર ટયુબો-બનાવ
વાની પદ્ધતિ (૨૦) લાખ-ઉલોગ વિષે
(૨૧) લેકટાઈન-બનાવવાની માહિતી (૨૨)
પાળી ઘાગ-બનાવવા વિષે

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

સાપુની બનાવટ

■ દરેકે દરેક પ્રકારના સાપુઓ બનાવવા માટેની એકલીજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણભૂત સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી. એમાં સાપુ બનાવવાની ઠંડી, બર્ષાગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિયોની પુરી માદિતી, સાપુમાં વેપારની ચરબી, તેલ, રંગ, સુગંધીઓ અને રસા-ખેતી સંપૂર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના યંત્રોનો સચિત્ર રસિય આપવા ઉપરાંત ટાંચાલા, ધેવાના, કપડાં રંગવાના, ડૂઘકલીનીંગ કરવાના. માતુને પેલિય કરવાના અને વાકામર્મા વપરાતા ડઝનબંધ રકારના સાપુઓના રૂફક પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી ઘટકો પણ આપ્યા છે.

■ તાલ ઝેન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના : ૭ ચિત્રો : ૧૫૫ની પાટી બાંધણી.

કીમત : રૂપિયા બે.

(૮. ખ. ૭ આના)

[વિદેશ : ૪ ચિત્રિંગ]

વેચાણ કળા

કિંવા

સેલસમેનશિપ

[વેપાર સુચનો સહિત]

■ માત્ર વેચવાની કળા-અર્થાત્ આફકોનું લક્ષ આકર્ષી, ગિલાસા હસ્કેરી, માત્ર ખરીદવાની છત્છા ઉત્પન્ન કરાવવી અને એ છત્છાને અગત્યમાં મુકાવવી, એ માટેની સમગ્રવટ, વેપારી અને આફકની દૃષ્ટિએ માત્રની તુલના સોદો કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિયો, વાધાઓના અવહાર જવાબો, વેચાણ વિભાગની રચના વ. વ. વિયોગનું સુદર પૃથક્કરણ કરની ગુજરાતી ભાષામાં પહેલીજ પુસ્તક.

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કામતી વેપાર-સુચનો પણ એમાં છે.

કીમત : દશ આના.

(૮પાત્ર અચ સહિત)

[વિદેશ : એક ચિત્રિંગ]

વેપારની ચાવી

■ પાંચ પંદર રૂપિયાની નાની પુસ્તકમાં થર બેઠાં ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસાવવો? શાને વેપાર કરવો? વ. બાળોની સંપૂર્ણ માદિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જુદી જુદી યાતના ૧૧૨ હુનર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ લકીકત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિયા કમાઈ સંકાય છે.

■ ‘ગેલ આર્ડર’ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ ક્રીમીએશન આર્ટ વેપાર : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

(૮. ખ. એ આના)

[વિદેશ : ૪૬ ચિત્રિંગ]

[૩૮ પાનાનું પૂરું નવું સચિત્ર મુદત મંગાવો]

શિરનામું : કમર ઓફીસ. સોદાગરવાડા, સુરત.

પ્રમુખ અને શ્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

“કમર”ની ફાઈલો

કેશ શૃંગાર

“કમર”ના આખો સંદ

“કમર”ની બાંધેલી ફાઈલો
મળાવો મહેટા મહેટા પ્રોગ્રામ-
પુસ્તક કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ
અને ઉપયોગી હતા કીમતમાં
આવળ સાંચી છે

પુસ્તક પરેડ શ્રીમત મળી નથી

બીજી

, બીજી

, બોય ૩ ૨ ૮-૦

, પાચમુ ૩ ૨-૮-૦

, છઠું ૩ ૩-૮-૦

, સાતમુ ૩ ૩-૮-૦

, અઠમુ ૩ ૩-૮-૦

, નવમુ ૩ ૩ ૮-૦

, દસમુ ૩ ૩-૮-૦

[૮૫૪ અર્થ જુદા]

પરદેશ માટે પુસ્તક ૪-૫

કીમત દરેકની રૂ. પાચ.

પુસ્તક ૬ ૭-૮-૮-૧૦

કીમત દરેકની રૂ. સાત

[૩૮ પાનાનું નવું પર સુચિપત્ર મુક્ત મળાવો]

શિરનામુ કમર ઓફીસ, સોહાગરવાડા, સુરત.

■ વાગ રમવા મિલ સફેદ
યા ભુગ રમવા મળતા વળન
ફરી વાર અમત રમના-કળા
કે મુન્દરી-કરવા માટેના
ખિલામ વા મલકના વિદેલી
યુનાની અને અયુર્વેદિક પદ
નિના તેવ પછી યા ભુગના
રૂપના અને આતરી-ઉપાપના
૭૨ પ્રમુખનું અને અપ્રમુખ
અને કામતી પ્રોગ્રે સવિત-
નુરખાઓનો અનેક સમય
નોનમાપની મરિતી બનાવટ
વેપાર અને ઉપોગની
સુચનાઓ મહિન

■ મજાવ મા રવી મને એવું
નાનમું કે એટલેક કામળ
૪૮ પાન

કીમત ચાર અ. ની.
(૮ ખ સરે પાચ આના)
વિદેશ ૭ પેની

■ બનતા લગી પુસ્તકોના
ઓફર સાથેજ પૈમા મોકલો
મ એ દિશિયા વા પોરલ
ઓફર પથ આગે

■ “કમર”ની બાંધેલી ફાઈલો
મળાવો મહેટા મહેટા પ્રોગ્રામ-
પુસ્તક કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ
અને ઉપયોગી હતા કીમતમાં
આવળ સાંચી છે

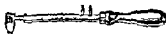
■ અકર ૩, ૪, ૫ ૬
૭ ૮ ૯ ૨૪ ૨૮ ૩૦,
૩૨, ૩૨ ૩૩, ૩૫ અને
૨૬ એમ પુસ્તક ૧, ૨, અને
૩ ના કુલ સોગ્ર અમુક
■ પુસ્તક ૪ ૫ ૬ ૭ ૮
૯ અને ૧૦ ની બાંધેલી ૭
ફાઈલો અને-

■ અક ૧૨૧ થી ૧૨૨
લગીનું બાર અઠનું-એટને
૧૯૪૩ ના પૂરા વર્ષનું-દિ ૬૬
લગાજમ મળી

કીમત ૩ ૨૮-૮ ૦
(૮ ખ વા રહેને નુર જુદા)

પરદેશ માટે-
કીમત ૩ ૩૭-૬-૦
વા ફી ૨-૧૬-૨
(૮ ખ સવિત)

તની ને પ્રકાશક મુલગમદ ઉસ્માન કમર ઓફીસ સોહાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા ૧-૭-૧૯૭૧
મુદ્રક ને મુદ્રણલય અબુલકાદર ફાઈલિંગ નવિદ મુસ્લિમ-મુજરાત પ્રેસ બાગલાં વાગ રો સુરત

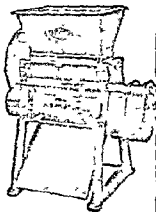


વિજ્ઞાનિક રેલુ-હાથો

પતરાતા રૂપા વ ના સંધાને રેલુ કરવા માટે આ વિજ્ઞાનિક
રેલુ-હાથો અત્યંત ઉપયોગી છે.

દળાતાર યંત્ર

જિપેટીન વ. જતાવવા માટે
પ્રથમ હાલકાને દળવા પડે છે
એ કામ માટે આ દળાતાર યંત્ર
ધર્મજ ઉપયોગી છે. એ વડે
હાલકા ત્રિધર્મ તેમ જ નાશ કે
આરીક હળી ચકાસ છે.



ગોગર ૧૯૪૧

આ પુસ્તાની ઉત્તમતાના પ્રમાણપત્રો

૧ આ પુસ્તક વોદરા રાજ્યના મેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં/કન્યામ અને પુસ્તકાલયો માટે મળુર કર્યું છે.

૨ આ પુસ્તક વોદરા નામના પુસ્તકાલય ખાતાએ પુસ્તકાલયો માટે મળુર કર્યું છે.

૩ આ પુસ્તક મુનબં મલાકા સગમરી કુળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્કૂલોની વિદ્યાર્થીઓની લાયસેન્સીઝા માટે મળુર કર્યું છે.

૪ આ પુસ્તકની ૨૫ નકલા વોદરા પ્રામ્ય વિદ્યામંદિરે હિતેન્ન માટે ખરીદે છે

૫ આ પુસ્તકની ૧૨ નકલો અમદાવાદની શુભરાત વર્નાક્યુલર મોનાપરીએ હિતેન્ન માટે ખરીદી છે

૬ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આણંદના મળેલ ખીછ શુભરાત પુસ્તકાલય પરિવેદે મારા પુસ્તકમાં ગણેલો છે.

૭ બૃજમા ભસાવેલ કનૂ હુન્નર-કલોમ પ્રદર્શનમાથી આ પુસ્તક માટે પ્રમાણપત્રો (Certificate) મળ્યું છે.

૮ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સામ્રિક સામયિક પત્રોએ સાંગમા સારા અભિપ્રાયો આપ્યા છે.

વધુ ખાતરી માટે ણીજ અભિપ્રાયોની પત્રિકા મદત મંગાવો

ઘેર બેઠાં પૈસા કેમાવા

આલેજ મંગાવો!

કનૂ વેપારી મંડળના પ્રમુખ

શ્રી. ડુંગરશી ઘરમશી સંપેટના

“અમુખ” સાથે

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિશ્ચિતો અને અનુભવીએ એ લખેલા વિવિધ બારોઆપાન હુન્નરોથી ભરપુર પુસ્તક

કનૂ

૫૨૦ પાના, હુમદા મદા એન્ટિક કાગળે શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુંદર છપાઈ અને આકર્ષક ગેટ-અપ છતા-

કિમત માત્ર ૪ રૂપયા

વી પી. થી (ટપાલ ખર્ચ ૧૦ આના જુદાં)

મંગાવવા માટે લખો:-

મચાલક, શ્રી. લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા;

પેક્ટ રસીનુગરા, (અંબર-કનૂ).

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના થોડાક અભિપ્રાયો

...દરેક પુસ્તકાલયમા આ પુસ્તક હેલુજ બોલ્યો, એલુજ નદિ પરવું તે વિશેષ વચાલ એવી પેરવી મંત્રીઓએ કરવી બોલ્યો...

“પુસ્તકાલય” માસિક (વોદરા)
...આવં પ્રમ્ત હુથોગી પુસ્તકને રાંચે અને કુદોગીના પ્રચાર માટે લ્લી થયવી સંરથાઓએ હિતેન્ન આપી, પ્રામ હુથોગીને સજીવન કરવાના સાથ અને સહકાર આપેલો બોલ્યો...

“પ્રામ છવન” માસિક (વોદરા)
...ધરગથ્યુ હુન્નોના આ મતનાં દેખાતા પુસ્તકો આપણે ત્યાં ધણા બધાર પડ્યાં છે અને દરેકે ગમે તેવી મહેરાતોનાં મોઢા સાથે બધાર પડેલો, પરંતુ આ પુસ્તકની નિશ્ચિતા તેમા મુકેલા પ્રયોગોન માત્ર નદી પલ્લ જુદા જુદા નિયયોના સારા અને અનુભવી લેખકો પસે લખાવેલા લેખોને સંરહીતે આ પુસ્તકને વિવિધનામણું બનાવવામા આણ્યું છે, તે છે...

“રૂવિવાર” સાપ્તાહિક (સુબઈ)

...શુભરાતના બેઠોરા આમાથી એક હુમરનો અખતરો કરી છવનબૂર સુખી કિદગી ગણી સહે એવા હુથોગી આ પુસ્તકમા બતાવવામા આણ્યા છે.....

“મહાશુભરાત” સાપ્તાહિક (કરંગી).

વર્ષ અગિયારમું

માસ આઠમો

અંક ૧૨૮ મો

ક મ ર

ઓગસ્ટ ૧૯૪૧

—: લવાઝમ :—

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચો : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

ચિત્રો

દળનાર યંત્ર મુખપૃષ્ઠ

વિજળીકે રેણુ-હથો —

ત્રિમાની તત્ત્વત્રિમન્વર્ગ ૩૧૯

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

એથ્યુમિનિમ પાવડર ૨૯૮

કાર્માઇન ૩૦૩

જિલેટીન ૩૦૦

ત્રુંગ કિવા ચાર્જિનિત વુડ ૨૮૭

ફિંતમજન

ફિંતમજન લાહીઓ ૩૦૬

પતરાન ડગ્ગા ૨૯૧

પ્રયોગો

અણુઓનો ઉપાય ૩૦૭

અખીલ ૩૦૮

એસેન્સ રોઝ નિરે-

નિયમ ૩૦૭

કમળાનો ઉપાય ૩૦૯

કાનસ સાફ કરવી ૩૦૮

ગળાની ટિક્કીઓ ૩૦૮

ગિલસરોફોરફેટ સિરપ ૩૦૭

ચણાનો ક્ષાર કિવા

ચણાનો સરકો ૩૦૮

ચએલીનું અત્તર ૩૦૭

ઝીક ચોસાઈટ ૩૦૭

દરાજનો મલમ ૩૦૭

નકસી 'એન્ટિફોલ્ડ-

નિરક ઈન' ૩૦૮

ફર્નિચર વારનિસ ૩૦૯

ફ ઇન્ટેન ધેન માટેની

શાહી ૩૦૮

બાંધુ વારનિસ ૩૦૯

રસસિંદુર ૩૦૭

વનસ્પતિની ચાહ ૩૦૯

સ્વાદિષ્ટ એર'ડિયુ' ૩૦૮

સમગ્ર ૨૬ કાઢવો ૩૦૯

સવા માટે તેલ ૩૦૮

હરસનો ઈલાજ ૩૦૯

મચ્છરખતીઓ ૨૯૪

રાઇ ૩૦૫

સુરાખારનો તેજાળ ૨૯૫

વેપારી કળા

વેપારની સફળતા ૩૧૫

સફળ ટુંકી ઝાહિરાતો ૩૧૧

પરચુરણ

અભિપ્રાય ૩૧૭

આધોગિક અને શાસ્ત્રીય

તત્ત્વત્રિમ ૩૧૯

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કૅપીરાઈટ હકો તત્ત્વત્રિમે સ્વાધીન છે.]

દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા
ગુમરાઓ, નાના મોટા ગ્રામો ખરજીવુ, દરાજ,
ગણપણુ નાસુર, બગદર કઠમાળ, ગોલી,
દરસ, મસા પેગ કોરે પર એકે અકગીરનું
કામ આપે છે બહુકામ મિના રોગોને મનાડી
શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધા રહેતા દેતી નથી
દરેક ધરમા એક બાટની ગુરુ રાખવીજ નેપએ
ધામાથી નીકળતુ લોહી તરત બધ કરવામા
અનોડ છે

હીમત : નાની બાટલીનો એક રૂપિયા
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા
(પેકોંગ પોસ્ટેજ છુટું)

મુખ્ય છલાકાના સે ન એજન્ટ -

કાગદી અબ્દુલકરિમ અબ્દુલરહેમાન

૧ કાનુપુર ટાવર પાસે - અહમદાબાદ

[મુખ્યમાં મસ્જિદ બદર રોડ કમ્પીરીયન
એન્કની પાસે કાગદી રહેબાઈ રહેમાનભાઈની
દુકાને મળશે]

ટેલીગ્રામ - Islam Bros ટેલીફોન નં ૪૨૬



આજાદ

હોઝિયરી

સ્વદેશી મુડી અને

વ્યવસ્થાથી આતંત્રી થી ગુજરાત હોઝીયરી
મીડમા અનેન ગણકારક મોજા સ્વેદર
કાપ, પુલ ચોર, મકનર, બચ્ચાની જર્સી
વિગેરે વાપરે સૂતર તથા ઉત્તરો માન,
એક તથા સાદી હીજાબનમા અને છે, અને
પરદેશી માનની હરિદાઈ કરી મકે છે બાવ
ધણાજ કીદાવત માલ ખરીદતી વખતે
આજાદ હોઝિયરી નામ જોશે અમારા
કારખાનામાં છતીઓ પચ્ચ અને છે

બહારમામના એડ્રેસ પર પુરતુ ધ્યાન
આપી રસીદ બેન્ક મરફતે કે વી પી થી
રવાના કરવામાં આવે છે

સેન એજન્ટ - ઈસ્લામ બ્રદર્સ

હુડ એડ્રેસ - ૨, કાનુપુર અહમદાબાદ
આચ - ૨, જુમ્મા મસ્જિદ સામે, અહમદાબાદ

સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આર્ટ-કાર્ડ પર છાપેલા, સુંદર ચિત્ર
કાર્ડો (૧) તાજમહાન, (૨) કેલ્મ મિનાર,
(૩) કિયુરુ આરસ મહન અને (૪)
સિકન્દ્રા (આઆનો અકબરનો રવજો
કીમત ૩૦૦૦૦ તથા આના (ટપાલ
ખર્ચ મુઆદ) (૩૦૦૦થી ચોજા મોક
લાતા નથી)

પૈસાની ગીઝી ખીડો વી પી થશે નહિ
લખો - કમર આદ્રિસ, સોદાગ વાડા મુન્તા

MOSQUITO SPRAYS

Mosquitoes-the great nuisance
here and there everywhere-cost
very high to the human health
Yet fortunately enough Mosquito
Spray Preparations meet them
successfully

Here is then your opportu
nity Sprays has a great demand
and you can build up a growing
trade of your own, if you put
an effective spray preparation in
the market, just now

These preparations cost very
little but retail at a high price.
Have our guaranteed formula
sheet 'Qamar Process Sheet No
1' and you will be right on your
way Nothing to lose, much to gain

Price : Re. 1/-

THE QAMAR OFFICE, SURAT

તુંગ કિંવા ચાઈનિઝ વુડ.

૧

તુંગ કિંવા ચાઈનિઝ વુડ (Tung or Chinese Wood)ની જાણ દુનિયાને સામુદાયિક રીતે ૧૯૨૯માં મિ. એચ. જી. ફેરબસ દ્વારા થઈ, છતાં એ ઝાડનું વાવેતર અને તેનો તૈલ-ઉદ્યોગ લાંબા કાળથી ચીનમાં પ્રચલિત હતો, એટલું જ નહિં પણ કે ચીન એ તૈલ-ઉદ્યોગનો સર્વ કંઈ સ્વાધીન ઇંગ્લેન્ડે ધરાવતું હતું. ન પડત મિ. ફેરબસની તિલાંજલિ નગર એની ઉપર, અને ન યાત આપણને એની જાણ.

તુંગ એ માત્ર ચીની ઝાડ નથી; તે જર્મની, જર્મનીના શાન સ્ટેટના ગામગામમાં તે સારા જેવા પ્રમાણમાં થાય છે પણ કમનસીબે ત્યાંની અમણુ પ્રજા એની ઉપયોગિતાથી પુરતી રીતે જાણી શકી નથી. એજ કારણે લાંબા કાળથી તુંગ ઓઈલનો બધો વેપાર ચીનનેજ કબ્જે રહેતો આવ્યો છે અને તે એટલા લગી કે, ૧૯૨૯માં ત્યારે હેન્કાઉથી ૫૦,૦૦૦ ટન તુંગ ઓઈલ અમેરિકા અને ૪૦૦૦ ટન તેલ સિટન મેકલાયું હતું—જેની કીમત ૩૨,૫૦,૦૦૦ પાંડ થઈ હતી—ત્યારે સાત વર્ષ બાદ, એટલે કે ૧૯૩૬માં ૬૦,૦૦૦ ટન તેલ અમેરિકા નિકાસ થયું હતું અને એક મોટો જથ્થો સિટને ખરીદ્યો હતો.

જર્મનીના શાન સ્ટેટમાં તુંગની પચદાઈશ લાંબા કાળથી કુદરતી રીતે થતી આવી છે. થોડાક વર્ષો ૫૨ મિ. એચ. જી. ફેરબસની નગર એની ઉપર પડી; તેમણે શાન સ્ટેટસ તુંગ ડિવલપમેન્ટ લિમિટેડ નામની કંપની ઉઠા કરી અને શરૂઆતમાં માંદાવેથી ૨૧ માઈલ દૂર સ્વમ સ્વે ખાતે પદનિસર વાવે-

તરનો આરંભ કર્યો. પાછળથી સરકારી કૃપાદષ્ટિનો લાભ મળતાં, સીપોર્ટ ખાતેની ૧૫૦૦ એકર જમીનમાં એ વાવેતર શુરુ થયું અને એમ જર્મી તુંગ ઓઈલના ઉદ્યોગનો પાયો નખાઈ ગયો.

કહે છે કે, તુંગ ઓઈલનો ઉદ્યોગ એટલે, નરી સોનાની ખાણ!

૨

તુંગ ઓઈલ પોતાના વિશિષ્ટ ગુણોને આગે ખુબ બહોળા ઉપયોગિતા ધરાવતું દોષ, એની અપત દિન થ દિન વધતીજ જાય છે. એનો મુખ્ય અને ખાસ ગુણ એના જલદી સૂકાઈ જવાની અને વોટર-પ્રુક જેવી વિશિષ્ટ ધાઓમાં છુપાયેલો છે. પરિણામે તુંગ ઓઈલનો ઉપયોગ માત્ર તેલ-રંગના ઉદ્યોગમાંજ સંકુચિત નથી; તે એ સિવાયના ખીજ અનેક ઉદ્યોગમાંય પુરૂણ વપરાય છે. દિગ્ગોષ્ઠ અને રાજન સાથે તુંગ ઓઈલ મેજનતાં ઉઘા પ્રકારનું વારનિશ અને છે. માન દિગ્ગોષ્ઠ માથે મેજનતા ઉચ્ચ પંક્તિનો ચમકતો લાલ રંગ અને છે; અજીનીના તેજ કરતાં કનમ પોતો લીધે, સિનેલિયમના જગાડમાં તેનું બદલે એ વપરાય છે. ચામડાની ડ્રેસિંગ અને વોટર-પ્રુક મિશ્રણ તરીકે તુંગ ઓઈલનો ઉપયોગ કંઈ એકો નથી યેનક વર્ગી કેટનાક સિંગ્લોક ઉદ્યોગમાં ઈન્ટરપ્રુવેટિંગ પદાર્થ તરીકે એ તેલનો ઉપયોગ થાય છે, ત્યારે ચીન એ તેલ હોડીઓ અને લાકડા પર તેલ-રંગ તરીકે અને જાપાન પંચો માટે બુલ્કેટિંગ આદિ તરીકે વાપરે છે. એમ, એવી ઉપયોગિતા અનેકરિય છે અને જેમ જેમ મનોમનો

આગળ વધના નય છે, તેમ તેમ વધુ અને વધુ ઉપયોગે શોધતાજ નય છે. સાચેજ એના જેવું ગુણકારી અને એની ખરોખરી કરી સકે તેવું બીજું કોઈ તેમ હજી લગી શોધાયું નથી !

૩

સામાન્ય ટુંગ ઝાડ ચીન અને શાનમાંજ થતા જણાય છે, પણ કરવામાં આવેલી શોધબોળ પરથી સાબિત થયું છે કે, એ બે દેશો ઉપરાંત બીજા અનેક ઠેકાણે ટુંગ ઝાડ સારી રીતે ફાંથી સકે છે. અમેરિકામાં એના અખતરા થયા છે અને જો કે પદ્ધતિસરતું વાવેતર શરૂ કરવાને ઘણા વર્ષો નથી વીત્યા, તોય ત્યાં એાછી વતી એક લાખ એકર ઝમીન ટુંગ પ્લાન્ટેશનોમાં રોકાઈ ચુકી છે.

હિન્દમાંય ટુંગની રોપણી વિશે બારીક સંશોધનો અને અખતરા કરવામાં આવ્યા છે. સંચીના ઇન્ડિયન લોક રિસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યુટે એ દિશામાં ખાસ દિલચસ્પી લીધી છે અને સાબિત કર્યું છે કે, હિન્દમાંય ટુંગ ઝાડ સારી રીતે થઈ સકે છે, અને અહિંના ટુંગ ફળમાંથી પચ્છા થતું ટુંગ એાછલ, પરદેશી ટુંગ એાછલ જેવુંજ અને તેની ખરોખરી કરતું હોય છે. બીજા શબ્દોમાં, ટુંગના વાવેતર માટે હિન્દ પણ ખૂબજ અનુકૂળ પ્રદેશ હોવાનું પુરવાર થયું છે. એમાંય આસામ અને બિહારના બે પ્રદેશો તો જાણે ટુંગ માટે તેના વતનની ગરજ સારે છે. એ સિવાય વાંચ સરહદ પ્રાંત અને સંયુક્ત પ્રતિભાંય ટુંગનું વાવેતર કરવાની કોશિશો થઈ છે, પરંતુ આસામ ખાતેના પરિણામો તો અત્યંત ઇતેજક છે. નવાગામ ખાતે ૧૯૩૦ માં ૩૫,૦૦૦ ટુંગ રોપા અને ૧૦૦૦ છોડ હતા, ત્યાં આજે ૧૨૦૦ એકર ઝમીનમાં ટુંગનું વાવેતર થઈ ચુક્યું છે, એટલુંજ નહિં બલકે

૩૬૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી બાણતું કે બીબતી નવકરી કાગં પોતાનો સ્વર્તત્ર ચેપાર ખુબજ યશુ નફાવત હોય છે ? અને આજે તો, જ્યારે હુન્યાની પશ્ચિમી સાવજ બદલાઈ ગઈ છે, ત્યારે એવા હુનરના નફાવતપણાનું ધુધુનું થું ?

સેંકડો રૂપિયા ખર્ચતાંય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને યોગ્ય આનાના ખર્ચે લગભગ મુક્ત મળી સકે છે. આ ૧૮૧ યોગ્ય હુનરોની યાદી. (પૂરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું મુદ્દિપત્ર મુક્ત મંગાવેલ)

મુઝનરી-૨-વણાટની બાજની વિખ્યાન કારીગીરી. કમરનો અંક ૪૪ મો; કી. ૩ આના
મુઝરી મ.છદીઓ-એનો ઉઠેર-ધંધો.
અંક ૬૮ મો. કી. ૪ આના

મુવાદાણા-દાણાનું વાવેતર અને તેનો અંક.
અંક ૧૦૬ મો. કી. ૪ આના

મુંદીઆ લુતાર-વાવેતર વિશે. અંક ૫૨ મો.
કી. ૩ આના

સેન્ટની બનાવટ-આત આતના સાદા અને મિથ, ખરા અને બનાવટી, હથેલી અને -ભારી પંકિતના સેન્ટ બનાવવા. ૧૦૦
નુરખાઓ. અંક ૩૯, ૬૭ અને ૯૩ મો.
કી. ૧૧ આના

સેન્ટાનિન-બનાવટ વિશે. અંક ૧૨૧ મો.
કી. ૪ આના

સેન્ટાનિન-બનાવટ વિશે. અંક ૭૬ મો.
કી. ૪ આના

સેંદ્રી પીન-બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક ૫૬ મો.
કી. ૩ આના

સેંદ્રીસોઇક-બનાવટની વિગત. અંક ૭૭ મો.
કી. ૪ આના

(જુલો પાનું ૨૮૯)

ચાલ-બગીચાની ૩૫૦ એકર જમીનમાં એની રોપણી કરવામાં આવી છે. સંચી ખાતેના ચાલ-બગીચાઓમાં તે એના ૭૦૦૦ ઝાડ ઉછરી રહ્યા છે. શા માટે ત્યારે, હિન્દીઓ પણ તુંગ પસાનેટરનો ઉસા ન કરે ?

જમીન—સાધારણ રીતે એમ કહેવાય છે કે તુંગ ઝાડ ગમે તેવી જમીનમાં થાય છે, પરંતુ પહાડી જમીનમાં—જ્યાં સુના અને ફેલ્ડેટનું પ્રમાણ હોય, બીનાય પુકળ હોય પરંતુ જમીન ઝડપી નિતારવાળી હોય અને ક્ષાર-તત્વો ધરાવતી હોય-તુંગ ઝાડ અત્યંત સારી રીતે ઉછરી સકે છે. એ આ દેખાવે સુંદર હોય, ખુબ જલ્દી વધે છે, સામાન્યતઃ તેમની ઉંચાઇ ૨૦-૨૫ ફુટ લગી હોય છે, પરંતુ કેટલીક વેળા તે ૫૦-૬૦ ફુટ જેટલાય વધે છે, જો કે તેમના યડનો વ્યાસ તે બાગ્યેજ ૧૦-૧૨ ઇંચ હોય છે.

વાવેતર—તુંગના વાવેતર માટે પ્રથમ તે યોગ્ય પ્રકારના ક્યારા જનાવી, ખીયાને ચાર ઇંચ જેટલા ઊંડા રોપાય છે અને દરેક ખીયાં વચ્ચે ૮ થી ૧૨ ઇંચનું છેદનું રખાય છે, જ્યારે દરેક હાર વચ્ચે ત્રણ ફુટનો અંતર રહે છે. થોડાકજ સમયમાં ખીયાં ઉગી નીકળે છે. એ વેળા ક્યારામાં ઉગી નીકળેલા નશામાં ધાસ વને કાઢી નાખી, થોડુંક ખાતર—સામાન્ય ખાતર ઉપરાંત સોડિયમ નાઇટ્રેટનું રસાયણિક ખાતર—આપે છે અને રોપાની સારી માવજત લે છે. એમ, આ રોપાઓને આ ક્યારાઓ-માંજ ૭ થી બાર માસ લગી વધવા દેવાય છે અને એ દરમિયાન નવેમ્બર માસમાં કાંઈમી જમીનને ખેડી, ખાતર વ આપી તૈયાર કરી, ડિસેમ્બર થા જાન્યુઆરીમાં રોપા રોપે છે, આ વેળાએ દરેક રોપા વચ્ચે ૨૦ ફુટનું અંતર રખાય છે, જ્યારે રોપાની દરેક હાર ૨૫ થી ૩૦ ફુટ દુર હોય છે. ઝાડની ૪ થીઓ ઉએ

(૨૮૮ થી આગળ)

સેંટ્રલસોઇડના ટીલી તારા-નજીવી કીમતે મળતા કાચા માલમાંથી આ પુકળ નક્કાવત માલ બનાવવા વિષે. અંક ૧૨૨ મો.

કી. ૪ આના

સોડિયમ કાબોનેટ-બનાવટની પદ્ધતિ. અંક ૧૨૭ મો.

કી. ૪ આના.

સોડિયમ સિલિકેટ-બનાવટ વિષે. અંક ૬૨ મો.

કી. ૪ આના

સોનાના વરક-કેમ બનાવવા ? અંક ૪૩ મો.

કી. ૩ આના

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારીની રોપણી, તેની પદ્ધતિ, કાપવાના સંચા અને વેપાર વિષે. અંક ૮૩ અને ૬૪ મો. કી. ૮ આ.

સોયા ઇન્ડુસ્ટ્રી-વાવેતર અને ઉપયોગિતા વિષે. અંક ૭૧ મો.

કી. ૪ આના

સોંદર્ય બનાવટો-ચિહ્ન પર લગાડવાના પાવડર, લોશન, ક્રીમ કીમ, જેલી કીમ, વેનીચિંગ કીમ, સ્ટાર્ચ કીમ અને સ્નો કીમ વ. બનાવવાના પ્રમાણભુત ૭૩ પ્રયોગો. અંક ૧૧૪ અને ૧૧૫ મો. કી. ૮ આના હુલિયાઓ-પ્રકાર પ્રકારના લહેકતદાર દહ-વાઓ બનાવવા. અંક ૫૪ મો.

કી. ૩ આના

હુસ્તાક્ષર-વિના પુંજીએ અને નજીવી મિલ-નતે હસ્તાક્ષરના સંગ્રહ-વેપાર દ્વારા ધન મેળવે. અંક ૧૦૪ મો. કી. ૪ આના

હુળદર-તાઝી હળદરને સુકવરી અંક ૪૦ મો.

કી. ૩ આના

હાડકાનું ખાતર-કેમ તૈયાર થાય છે ? અંક ૮૭ મો.

કી. ૪ આના.

હાથવણાટનું કાપડ-એના પદ્ધતિ વિષે. અંક ૯૬ અને ૧૦૬ મો. કી. ૮ આના.

(જુલો પાનું ૨૬૦)

ન ટુટે તે માટે તેને છાત્રામા પહોં આવે છે અને દર વર્ષે એ વાર ખાતર પહોં અપાય છે.

ઉત્પન્ન—તુગ ઝડ જવદી વધનાર હોવાને કારણે અહીં વર્ષે તેની ફળ આવે છે પણ તેત-ઉદ્યોગની નજરે તે એ ઝાડ સાડા નવુથી પાંચ વર્ષે લગીમા સ્થાયી થાય છે ૧૦ વર્ષે પછી દર વર્ષે ૫૦ થી ૬૦ રતલ ફળ ઉતરે છે—ગ્રીનમા એ ઉત્પન્ન ૨૫ થી ૧૨૫ ગન છે—તે ૧૫ થી ૨૦ વર્ષે લગી જારી રહે છે

૪

તુગ ઓછન એટલે તુગ ફળમાના ખીલાનું તેલ સામાન્ય રીતે ગ્રીની અદાએ એ છે કે ફળમાથી ૫૦ થી ૬૦ ટકા ખીલાં નીકળે છે, જેમાથી ૬૬ થી ૫૮ ટકા લગી તેન નીકળે છે, પરંતુ જર્મની ગણતરી અનુસાર એક એકર ગ્રીનના વાવેતરમાથી લગભગ અર્ધો ટન તેલ નીકળે છે, જેની ઓછામા ઓછી કીમત રૂ ૧૦૦૦ થાય છે

તુગ ઓર્ન કાઢવાની રીત સાવ સાદી છે ફળમાથી નીખળતા ખીલાને લીકચર-પ્રેસ જેવા યંત્રોમા દમાવતા તેન નીકળે છે ખસ એ છે, તુગ ગોષ્ઠ

WONDERFUL CURE

તુલસીરોજ તેવું આતરુ વધી જવા અડ વધી જવા મેળે સધિવા તથા વાની અનુભવસિદ્ધ દવા કીમત રૂપિયા એક. ગરીબ ખીમાર ઝીઝો માટે હમેથ માટે ગર્વનિર્મલ તથા બધ માસિક ફરી થવાની દવા કીમત રૂપિયા ૧-૪-૦

એન. ટી., પ્રસિધ્ધ તબીબ, ૧૫૭, માનિકત ના સ્ટ્રીટ, કલકત્તા.

(૨૮૯ થી આગળ)

હાથીદાંત-હાથીઓ પકડવાની રીત તથા નકી હાથીદાંત બનાવવા વિષે અંક ૪૫, ૪૯, ૫૯ અને ૭૫ મો કી ૧૪ આગળ

હીઆ-ગ્રીનાઈ રેપા-ધાસ વિષે અંક ૧૦૯ મો કી ૪ આગળ

હીરા-મનાવની હીરા બનાવવાના પ્રયોગો તથા હિન્દી હીરાની ખાણો વિષે અંક ૫૧ અને ૮૧ મો કી. ૭ આગળ

હોઝિયરી-ગજુરાક, મોમ, વ. વ. ની બનાવટ અને કારખાના માટે સરળ સચિત્ર માર્ગદર્શન ગૃહઉદ્યોગ માર્ગ ઉપયોગી અંક ૪૦, ૬૫ અને ૮૬ મો કી ૧૧ આગળ

અગન-છંટ કિવા ફાયર બ્રિક-બનાવવાની પુરી માહિતી અંક ૧૨૬ મો કી ૪ આગળ

અગર-ધધા વિષે અંક ૪૯ મો કી ૩ આગળ

અગરખતી-બનાવની અંક ૬૭ અને ૯૪ મો કી ૮ આગળ

અતરો-ચુનાબ, કેવડા, ચંપા, અમેલી, હિના વગેરે પ્રકારના અતરો બનાવવા અંક ૭૭, ૭૮ અને ૧૦૪ મો કી ૧૨ આગળ

અનનસ-વાવેતર વિષે અંક ૩૮ અને ૮૫ મો કી. ૭ આગળ

અડીજુ-એનું વાવેતર અને એના બધાજુથી બચવાના મંત્રાએ અંક ૭૧ અને ૭૩ મો કી. ૮ આગળ

અડીશં-ઉપયોગ સંબંધી. અંક ૬૭ મો કી ૪ આગળ

ઝોઝ સાથેન પેસા મોકલી આપો નાની રકમના ઝોઝરુ વી પી કરતા નથી. ઝોઝરુ ટપાવ ખર્ચે હિન્દમા માફ છે, પણ વી પી થી મજાવાય તે તેનો ખર્ચ માફકને સિરે જુરો પડે છે

કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત

હુકીકત એ છે કે પતરાના ડબ્બાના આ પ્રકારની અનેકવિધ ઉપયોગિતાનો જેમ અંત દેખાતો નથી, તેમ એના આકાર, કદ અને ખનાવટનો છેડો પણ જલદી જલદી પમાય તેમ નથી. કદના કદની અને સ્વખનદષ્ટિ સર્જી સકે એવા બધા પ્રકાર અને આકારના પતરાના ડબ્બા બને છે અને તે જુદા જુદા ઉલ્લેખો અને જુદી જુદી ખનાવટો માટે ઉપયોગાય છે.

૪

પતરાના ડબ્બા ખનાવવાની ક્રિયામાં સૌથી પહેલું કામ, જે ડબ્બા છાપેલા ખનાવવા હોય તો, પતરા પર છાપકામ કરી લેવાતું છે. કારણ કે, ડબ્બા પર જે કંઈ છાપકામ કરવું હોય—પછી તે ગમે તેવું સાદું યા ગમે તેવું રંગભેરંગી કેમ ન હોય—પ્રથમથીજ કરી લેવું જરૂરી છે. ડબ્બા ખનાવ્યા બાદ તેની ઉપર છાપકામ થઈ સકતું નથી.

પતરા ઉપર છાપકામ

પતરા ઉપર છાપકામ કરવાની કળા આજે તો ખુબ વિકસી ગઈ છે. તેથી કુદરતી રીતેજ જ્યારે તે પોતાના બચપણમાં હતી ત્યારે, અને આજે જ્યારે તે પોતાની જવાનીની પુરી બહારમાં છે ત્યારે, તેના સ્વરૂપોમાં આકાશ ઝીંબો દેર પડી ગયો છે. ગઈ કાલે કદાચ પતરાની સાચવણી અર્થે છાપકામ રૂપી રક્ષણ જરૂરી લેખાતું હતું; આજે પ્રચાર અને શોભા માટે છાપકામ અનિવાર્ય છે.

પતરા ઉપર છાપકામનો હુનર કેવળ નોખો છે. સામાન્ય કાગળ ઉપરના છાપ-

કામના હુનર સાથે તેને ઝાઝો સંબંધ નથી. મુજ સિધ્ધિ ઉભયના લગભગ એક સરખા છે તે છતાં. સાધનો એને માટેના પણ જુદા હોય છે અને પદ્ધતિ પણ તોખીજ.

પતરા ઉપર છાપકામ કરવાની જુની પદ્ધતિ ટ્રાન્સફર પેપરના ઉપયોગની હતી. તે વેળા પતરા ઉપર સીધું છાપકામ થતું ન હતું. જે છાપકામ કરવું હોય તે પહેલાં ટ્રાન્સફર પેપર પર કરવામાં આવતું. એ ટ્રાન્સફર પેપર આજકાલ વપરાતા સિયો-ટ્રાન્સફરને મોટે ભાગે મળતા આવતા. એની છાપકામની પદ્ધતિ, સામાન્ય છાપકામ કરતાં કેવળ ઉતરી હતી. દાખલા રૂપે, છાપકામ ચાર રંગ—પીળા, કાળા, લાલ અને જીલ્ડ—માં કરવાતું હોય તો આ રીત પ્રમાણે સૌથી પહેલાં જીલ્ડ રંગતું અને ત્યાર પછી અનુક્રમે લાલ, કાળા અને પીળા રંગતું છાપકામ કરાતું. છાપકામ પત્યા પછી ઓખમાં ઓખ બે વાર તેની ઉપર અમુક પ્રકારનું ખાસ વારનિશ થતું. ત્યાર પછી પતરાના કટકા પર પણ એક પ્રકારનું વારનિશ લગાડવામાં આવતું અને જ્યારે તે લગભગ સુકાઈ આવે ત્યારે તેની ઉપર છાપેલો ટ્રાન્સફર પેપર વળગાડી, સરખું દબાવ્યું આપી સુકવી લેતા. તે સુકાઈ જાય ત્યાર પછી પાણી વડે ઊંજળી, ધોઈ લેતા. એમ કરવાથી છાપકામ પતરા ઉપર ઉતરી આવતું. ત્યાર પછી ફરી વાર એની ઉપર વારનિશ લગાડાઈ, છેવટે ૧૩૫° થી ૧૪૫° એફની ગરમીએ તેને પાકું કરી લેતા.

આ પદ્ધતિ હવે લગભગ બંધ થઈ ગઈ છે. આજની નવી પદ્ધતિ, કેવળ એનેરી છે.

એને માટે ખાસ યંત્રાય બનાવાયા છે અને તેથી એક વેળા એક કરતાં વધુ રંગોનું ડાપકામ પણ થઈ શકે છે. એ માટેના યંત્રો બે પ્રકારના છે :—

૧, ફ્લેટ બેડ.

૨, રોટરી.

કહેવાની અરત નથી કે, એ બેડ વડે “બ્રાક-સેટ” પધ્ધતિનું ડાપકામ થાય છે અને બે ઠે એકી વેળા એક કરતાં વધુ રંગોનું ડાપકામ પણ થઈ શકે છે, છતાં મોટે ભાગે એક વેળા એક રંગ ડાપવાનો નિયમજ પ્રચલિત છે. ન્યારે એક વેળા એક કરતાં વધુ રંગ ડાપવાના હોય છે, ત્યારે તેની પુષ્કળ કાળજી લેવા ઉપરાંત ખાસ નિષ્ણાત કારીગરોની સુરત પડે છે. પતરા ઉપર ડાપકામ કરવાની કળા આજે તો એટલી ખીલી ઉઠી છે કે કાગળ પર ડાપી સકાય એવી દર કાંઈ આકૃતિ પતરા પર પણ ડાપી સકાય છે. અક્ષત, કેટલીક વેળા એવા ઉમદા ડાપકામ માટે, કેવળ એકજ આકૃતિ માટે ડઝન દોઢ ડઝન જેટલી વેળા ડાપકામ કરાય છે!

સામાન્ય ડાપકામ બે રંગોમાં થાય છે. એક રંગ પશ્ચાદ્ભૂમિનો (Background) અને બીજો રંગ ઉપરના લખાણનો. કદી કદી પશ્ચાદ્ભૂમિ પણ પુરી રીતે છપાતી નથી—થોડેક ભાગ પતરાના અસલ રૂપમાં ખુલ્લો રહેવા દેવાય છે. એમ કરવાથી ત્રણ રંગની અસર પચદા થાય છે. કદી કદી પશ્ચાદ્ભૂમી પણ જતી કરાય છે. છતાં મોટે ભાગે, દરેક સંનેગોમાં ડાપકામ થયા પછી એક વેળા વારનિશ તો સુર લગાડાય છે.

ઉપર કહ્યું તેમ, યંત્રો બે પ્રકારના તો હોય છેજ. તેમાંય વળી એક વેળા એકજ રંગ ડાપે એવા અને એક વેળા બે રંગ

ડાપી શકે એવા યંત્રોના વર્ગ પણ છે. ડાપકામની રીતથી ખેલી ક્રિયા પતરાને તાજ સાફ કરવાની છે. એ ક્રિયા મોટે ભાગે, વરાળથી કરાય છે. ત્યાર પછી, પુરું ડાપકામ થઈ રહે ત્યાં લગી પતરાને ખુબ કાળજીપૂર્વક સાચવવા પડે છે. સામાન્ય દવાની અસર પણ પતરાના ડાપકામની ક્રિયાએને ખરાબ કરતી હોઈ, એ ગાળા દરમિયાન તેને ફિક્સ કરેલી દવા સિવા બીજી દવાના સંપર્કમાં આવવા દેતા નથી.

ડાપકામની રીત, આગળ કહી ચુક્યું તેમ, કાગળ પર ચતા ડાપકામની પદ્ધતિ કરતાં કંઈક ઉસરી છે. કાગળ પર ડાપકામ કરતાં, ન્યારે પ્રથમ આઝા રંગ છપાઈ, પછી કમે કમે ધેરા રંગ ડાપવામાં આવે છે, ત્યારે પતરા પર ડાપકામ કરતાં, પ્રથમ ધેરા રંગ ડાપી, પછી કમે કમે આઝા રંગનું ડાપકામ કરવામાં આવે છે. એ સામાન્ય ઉસરેર ઉપરાંત પણ કાગળના ડાપકામ અને પતરાના ડાપકામ વચ્ચે બીજો ફર્ક પણ છે. કાગળના ડાપકામમાં, જેટલું ડાપકામ કરવું હોય તેટલા ન્દાના મોટા કાગળ પ્રથમથી ડાપી, ડાપકામ કરવાની રીત છે, ત્યારે પતરા પર ડાપકામ કરતાં પ્રથમ પતરાને કાપતા નથી; છપાવા પછી કાપવામાં આવે છે અને તેથી, જેવું અને જેટલું ન્દાનું મોટું ડાપકામ કરવું હોય, તેની આકૃતિ વ. આખા પતરા પર જેટલા પ્રમાણમાં આવે તેટલા પ્રમાણમાં પ્રથમથીજ એકજ વેળાએ ડાપી લેવાય છે. એમ, બે ડઝાનું કદ મોટું હોય તો એક પતરા પર ૨૪ ડઝાનું એકસામટું ડાપકામ થઈ શકે છે, પણ બે ડઝાનું કદ ન્દાનું હોય તો ૯૬ કે ૧૨૦ ડઝાનું ડાપકામ એકી વેળા થઈ જાય છે. વળી પતરું રંગ કિંવા ચાહી ચોપડું ન હોવાથી ડાપવા માટેની ખાસ ચાહી એવી વપરાય છે, જે જલદી સુકાઈ જાય. વળી

દરેક વેળા ડાપકામ પછી પતરાને ૨૨૦° થી ૨૫૦° એક્ની ગરમીએ થોડીક મિનિટો લગી ગરમ પથ્થુ કરી લેવાય છે, જેથી શાહી સુકાવા ઉપરાંત પાકી પથ્થુ થાય.

ડાપકામ પેટેજ પતરા પર લિથોકામ પથ્થુ થાય છે. એની રીત કાગળ પર થતા લિથોકામને મોટે ભાગે મળતી આવે છે.

એ ડબ્બા પર કરાવે એમ્બોસિંગ કરવું હોય તો તેમ, ડાપકામ પેટે, પ્રથમથીજ કરી લેવાય છે. એને માટેય ન્હાના મોટા પ્રકારના યંત્રો આવે છે અને જેવું એમ્બોસિંગ કરવું હોય, તેવી 'ડાઇ' બનાવી, એમ્બોસિંગ કરી લેવાય છે.

૫

પતરાના ડબ્બાની બનાવટ વિશે પ્રશ્ન દરેકવારું નથી. ઉદ્યોગ જેવો ન્હાતો કે મોટો હોય તે પ્રમાણે બનાવટની બધી કિંમતો, આ બાપ-મેજે સાક્ષતા યંત્રો વડે કરાય છે, યા ન્હાના હાથ-યંત્રોની સહાય સહિત, હાથ-કારીગરીએ. ડબ્બાના જેવા આકાર પ્રકાર, તેવી વિધ વિધ બનાવટ-પદ્ધતિયો.

પતરાના ડબ્બાની બનાવટમાં એક ખાસ અગત્યની ક્રિયા સાંધા પર રેણુ કરવાની ક્રિયા છે. કેટલાક પ્રકારના ડબ્બામાં તો એ ક્રિયા સમુજગી થતી નથી—એને બદલે, પતરાની

કિનારીને ખાસ પદ્ધતિયે વાળી-દબાવી સાંધી બધ કરી લેવાય છે, ન્યારે કેટલાક પ્રકારના ડબ્બામાં એ ક્રિયા અનિવાર્ય છે. એને માટે આપ મેંજે સામગ્રી યંત્ર પથ્થુ આવે છે અને વિજ્ઞાનિક રેણુ-હાથે પથ્થુ (જુઓ મુખપૃષ્ઠ પરતું ચિત્ર) ન્હાના પાયા પર કામ કરવું હોય તો વિજ્ઞાનિક રેણુ-હાથે ધણો ઉપયોગી છે. વિજ્ઞાનિક બટન દબાવતાંજ થોડીકજ પળોમાં તે ગરમ થઇ જાય, ઇન્જી પ્રમાણે રેણુ કરી સક્ષય છે અને ખૂબી એ કે, સામાન્ય રેણુ-હાથે હડો મરી જતાં ક્રિયા બગડી જાય છે તેમ થતું નથી; વિજ્ઞાનિક બળ ભરી રહેલું હોવાથી રેણુ-હાથે ગરમજ રહે છે.

હવા-બેષ કિંવા એર-ટાઇટ ડબ્બાની બનાવટ મોટે ભાગે યંત્રો વડેજ થાય છે.

આંખો-ની-નેમત

ખાત્રીવાલો એટખો માલ, એટલે સાચા બસરાઇ મોતીનો બનાવેલ સુરમે વાપરો. એકસ કાચો કરે છે.

કીમત તોલ્લા ૧ ના રા. એ (પો. જુદું)
મોહુમ્મદ હાજી અહમદ વહાણવાલા
૬. વહેવારયા મોહલ્લા, જામનગર
(કાઠીયાવાડ)

૪૬ વર્ષની જુની અને બાણીતી

બાટલીની દુકાન

તમને દરેક જાતની બાટલીઓ, છુચ, કેપચુલ વગેરે સસ્તા ભાવે સપ્લાઈ કરશે.

ભાવતાલ માટે આજેજ લખો:-

ધી ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ સપ્લાઈ કં.

૧૫૪/૫૫ ચક્રા સ્ટ્રીટ, K, મુંબઈ ૩



મ રૂ ૨ ય તી ઐ

મચ્છરના દિન રાત વધતા જતા ઉપદ્રવ અને ત્રાસથી, કયો પુશ્પનસીજ શબ્દ અજુગજુ છે? થોડાક ગણ્યા ગાંઠ્યા પ્રદેશોને બકાત રાખી કે અપવાદ ગણી પછી ન્યાં જુઓ ત્યાં દિવસે કે રાત્રે મચ્છરોનું સામાન્ય આપેયું નેવાશે. એવું ત્રાસ-રાજ કે તમને ન દિવસે ચપનથી બેસવા હિંચા દે, ન રાત્રે ધંધવા-આરામ કરવા !

✽

મચ્છરખતીઓ મચ્છરોને ખરેખરી નથી; તે માત્ર તેમને કમરામાંથી દુર રાખે છે. દેખીતી રીતેજ, તેની દવાઓની વાસ એવી હોય છે કે જે મચ્છરો જીવી સકતા નથી અને તેથી ન છુટકે નહાસી જાય છે. અલબત્ત, એ વાસ માનવ માત્રને કશું નુકસાન કરતી નથી—નુકસાનકર્તા હોવાજ ન જોઈએ.

મચ્છરખતીઓનો સર્વ હક સ્વાધિન ધંધો કેટલાક વર્ષેથી ચીનને હવાયે હતો. ચીનીઓ એ ધંધામાં નામ કમાઈ ગયા હતા; પાછળથી જાપાનેઝ એમાં મથું મથું પણ સામાન્ય પ્રજામત જોતા, તેને ખાસ સફળતા મળી નહિ. એટલામાં ચીની-જાપાની વિગ્રહ આરંભાતાં, ચીની માણની આયાત ધરી ગઈ અને જાપાનેઝે પોતાનો માલ ચલાવવાની તક અનાયસે હાથ લાગી એમ છતાં, લોકપ્રિયતાને અંગે ચીની મચ્છરખતીઓને હજી જાપાન મહાત કરી સકયું નથી.

સવાલ એ છે કે, શું હિન્દમાં મચ્છરખતીઓ નથી બનતી? શું તે અહિં બનાવી ન સકાય? પ્રશ્ન વિચારપાત્ર છે. હિન્દમાં પહેલ-પહેલાં એ માલ બનતો ન હતો, પણ હમણાં છેલ્લા બે ત્રણ વર્ષથી હિન્દમાંય પ્રકાર પ્રકારની

મચ્છરખતીઓ બનવા લાગી છે, પરંતુ સ્વીકારવું જોઈએ કે, એક યા બીજા કારણે તે એટલી અસરકર્તા કે લોકપ્રિય નથી સાબિત થઈ, જેટલી કે ચીની મચ્છરખતીઓ. એના કારણો અનેક છે :

૧, ખરા પ્રયોગોની ગુપ્તતા.

૨, અમુક દવાઓની અપ્રાપ્યતા.

દુ'કમાં આ છે ખરા કારણો. ચીની પ્રયોગો અંગ્રેજી સાધનો દ્વારા મળી સકે એવા સંભવ ઓછો હોવાથી, જે પ્રયોગો મળે છે, તે મોંઘા અંગ્રેજી માલની બનાવટના હોય છે. સૌંદર્ય અને ગુણકારી ચીની મચ્છરખતીઓના નહિં. વળી એમ જણાય છે કે, ચીન-જાપાન તરફ અમુક દવાઓ એવી થાય છે, જે શુભોને અંગે પોતાની જોડ રાખતી નથી, છતાં કમતે અત્યંત સોધી છે. એ દવાઓ આપણે ત્યાં મળતી ન હોવાથી—ક્યારેક ક્યારેક મળતી હોવા છતાં ઓળખી સકાતી ન હોવાથી—તેના વિનાજ ચલાવી લેવાય છે, જેને પરિણામે માણના ગુણમાં નોંધવાપાત્ર ફેર પડી છે.

✽

હવે પુર્વ અને પશ્ચિમના સાધનો દ્વારા મેળવાયલા થોડાક વિશ્વાસપાત્ર પ્રયોગો જુઓ :

૧

ગમ બેન્ઝોઇન ૧૦૦ તોલા, બાલસમ એક ટોલુ ૧૦૦ તોલા, કોવસા ૫૦૦ તોલા, સુરેખાર ૫૦ તોલા, ઇન્સેક્ટ પાવર ૮૦ તોલા.

બધાને સહજ આરંક વારી, ખપ પુરું પાણી અને ઝુરેત હોય તો ઝુરેત પણ મેળવી આવે બનાવે અને પછી નિવમપુર્વક મચ્છરખતીઓ બનાવી શો

સુરાખારનો તેજાબ

[Nitric Acid]

તેજાબ-ઉદ્યોગમાં, ગંધકના તેજાબ ૧ પછી બીજો નંબર સુરાખારના તેજાબ કિંવા નાઇટ્રિક એસિડનો આવે છે. સાચેજ, એની ઔદ્યોગિક અગત્યતા અનેરી છે. સોલું સાધ કરવાની ક્રિયા હોય કે ઢોળ ચઢાવવાનો હુનર, આતશખાત્રી બનાવવાની હોય કે દારૂગોળા, એએ રંગ બનાવવાના હોય કે ડાયોઝો, દરેકમાં એક યા બીજા રૂપમાં અને સ્વતંત્ર રીતે યા બીજા તેજાબ કે રસાયણો સહિત, સુરાખારનો તેજાબ વપરાય છે. ૬૬ થર્મ કે, સુરાખારનો તેજાબ બનાવ્યા પછી બચતો કચરો કિંવા ક્ષાર-પદાર્થ પણ નકામો નથી જતો. તે ઉપરાંત રસાયણિક ખાતર તરીકે ઉપયોગી છે.

જુરરી સાધનો

સુરાખારના તેજાબની બનાવટ માટે સૌથી ખેલાં જુરરી સાધનો હોવા જોઈએ. ન્હાના પાયા પર કામ કરવા માટે તે આટલા છે :

૧, તેજાબ ખેંચવાનું અર્ક-વાસણ

(૧) જુઓ કમરનો અર્ક ૬૮ મો.

૨

કોલસા ૧૬ ઓંસ, સુરાખાર ૨ ઓંસ, બેન્ઝોઇન ૪ ઓંસ, હાર્ડ ટોલુ બાલસમ ૨ ઓંસ, ઇન્સેક્ટ પાવડર ૪ ઓંસ, ટ્રાન્ગાકન્ય (ગુંદર) બપ પુરતા પ્રમાણમાં.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૩

કોલસા ૧૬ તોલા, સુરાખાર ૨ તોલા, ફેનોલ ૧૫ તોલા, ઇન્સેક્ટ પાવડર ૮ તોલા,

૨, તેજાબની વરાળ ઠંડી પાડનાર કનડેન્સર.

૩, યોગ્ય પ્રકારની બટ્ટી.

તેજાબની બનાવટ-પદ્ધતિ અર્ક-પદ્ધતિ જેવીજ હોવાથી, એને માટે અર્ક-યંત્ર જેવા સાધનો જુરરી થઇ પડે છે. પરંતુ અર્ક-યંત્ર ન્હાના તેમજ નાજુક હોઇ, તેજાબની અસર સામે સફળતાપુર્વક ટકી સકતા ન હોવાથી એને માટે ખાસ જુદા પ્રકારના અર્ક વાસણ બનાવવામાં આવે છે, જે કદે મ્હોટા અને બનાવટે ખુબજ મજબુત હોઈ, તેજાબની અસરથી જલદીથી ખરાબ થઇ કે ફાટી જતા નથી. આ વાસણ લોખંડના હોય છે અને તેનો ઘાટ મ્હોટી દેગ કે કદામ જેવા હોઈ, તેને બરાબર ફિટ થતું ઢાંકણું પણ બનાવાય છે. વાસણમાં નીચલી તરફ બે દરવાજા હોય છે, જ્યારે વાસણના ઢાંકણમાં ગંધકનો તેજાબ રેડવાની અને સુરાખારના તેજાબની વરાળ પસાર કરવાની નળીઓ હોય છે. મ્હોટે ભાગે એ વાસણ ૬ ફુટ લાંબુ અને

ટ્રાન્ગાકન્ય (ગુંદર) જોઈતા પ્રમાણમાં.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

૪

ખાપરેઇમ પાવડર ૨૦૦ તોલા, નિયારતો યા સુનો ૬૦ થી ૮૦ તોલા, તજના ઝાડના તાજાં શાંદાં ૧૫ થી ૨ તોલા.

પ્રથમ તજનાં પાંદડાંની ચરણી વાડી, પછી તેમાં બેઢ દવાઓની છુમ્મી મેળવી, જુરત હોય તો ગુંદરનું પાણી ઉમેરી, મચ્છર-બત્તી બનાવી લો.

ચારથી પાંચ ટુટના વ્યાસવાળું હોય છે, જે કે ઝુરત હોય તો એથીય ન્હાનુ યા મોટું વાસણ બનાવી સકાય છે

તેજાળ બનાવવા માટે ઝરી બીજું સાધન કનડેન્સર (Condenser) છે એક રીતે કહેતા, એ અર્ક-વાસણનો એક વિભાગ છે, કારણ કે અર્ક-વાસણમાંથી જે તેજાળી વરાળ નીકળે છે, તે કનડેન્સરમાં ઠંડી પડી, પ્રવાહીનું રૂપ લાઇ, કનડેન્સરની નળીને છેડે મુકેલા વાસણમાં તેજાળ તરીકે એકઠી થાય છે. એમ અર્ક-વાસણ સાથે કનડેન્સરનું ન માત્ર જોડાણ હોય છે, બલકે જેવું અર્ક-વાસણ હોય તેનાજ બરનું અને તેને સપુર્ણ બંધમેરતું કનડેન્સર હોવું ઝરી છે આગળ કહ્યું તેમ, કનડેન્સરનું કામ તેજાળી વરાળને ઠંડી પાડી, પ્રવાહી તેજાળ બનાવવાનું છે અને સહજે તેજાળી વરાળ રૂ ન જાય—વરાળ રૂપે છૂટકી ન જાય—તે માટે કનડેન્સરની નળીને છેડે એક નહિ બલકે ચાર પાંચ વાસણો મુકાય છે, જેની ગે દરજી એ હોય છે કે, કનડેન્સરની મુગ નળી પહેલા વાસણમાં જાય છે અને તેમાંના પ્રવાહી તેજાળ તે વાસણમાં એકઠું થાય છે, પણ જે તેજાળી વરાળ બાકી હોય તે તેમાંની બીજી નળી માર્ફત બીજા વાસણમાં જઇ, ઠંડી પડી, પ્રવાહી તેજાળ બની તે વાસણમાં એકઠી થાય છે એમ છત હજી થોડી ધણી તેજાળી વરાળ બાકી રહી હોય તો તે અધિ થી ત્રીજા અને એજ રીતે ચોથા અને પાંચમા વાસણ લગી જાય છે, કે જ્યાં લગી તે સપુર્ણત ઠંડી થઈ, પ્રવાહી ની જાય છેજ દુકામ, કનડેન્સર ઉમ્મદા પ્રકારને જોઇએ તે ધણે લાગે તૈયારજ આવે છે

તેજાળની બનાવટ-પદ્ધતિમાં બહી ધણ અગત્યનો ભાગ લાજવે છે પ્રચલિત પદ્ધતિ પ્રમાણેની બહી ઇંટ ચુનાની એવા કદ અને આકારની હોય છે કે, તેજાળનું અર્ક-વાસણ

તેમાં બરાબર ફિટ બેસી જાય અને વળી તે બધી તરફ આવ્ય પહોંચે. એ મુદ્દે ખાસ અગત્યનો છે જે ભઠ્ઠી એવી હોય કે મરમી માત્ર વાસણને તળિયેજ લાગતી હોય—બધી તરફ ફેલાતી ન હોય તો તેજાળની બનાવટમાં નડતર નડશે તેથી, પ્રથમથીજ યોગ્ય પ્રકારની બહી બનાવી લેવાની કાળજી રાખવી ઝરી છે

આ ત્રણ મુખ્ય સાધનો. તેજાળ એકઠું કરવા માટે શીશા કે બરણી કે બીજા વાસણ વ જોઇએ, તે જુદા તે વિષે વધારે જીજ્ઞાસા ઉતરવાનું ન હોય

બનાવટની પદ્ધતિ

સુગંધારનો તેજાળ અનેક પદ્ધતિયોએ બનાવી સકાય છે અત્રે સરળ અને વડુ પ્રચલિત પદ્ધતિનોજ આપણે ઉલ્લેખ કરીશું

સુરેખાર કિવા નાઇટ્રેટ ઓફ સોડા ૧ ક્વાર્ટર, ગંધકનો તેજાળ (રૂપે ઐ ૧૭૦) ૧ ક્વાર્ટર (વજનથી)

પ્રથમ અર્ક-વાસણમાં સુરેખાર મુકી, વાસણ બંધ કરી ગંધકના તેજાળ માટેની નળી દ્વારા ધીમે ધીમે તેજાળ રેડી, ભઠ્ઠીમાં ધીમી આવ્ય શરૂ કરાય છે તેજાળ રેડાતાજ સુરેખારના તેજાળની વરાળ ઉદ્ભવન થવી શરૂ થાય છે અને ક્રાંતિ તરતજ આવ્ય શરૂ થતા, કિયા ધીમે ધીમે આગળ ધપે છે કિયાની શરૂઆતથીજ અર્ક-વાસણમાંની નળી કનડેન્સરમાં જોડી, તેને તેજાળ એકઠું કરવા માટે મુકેલા વાસણોમાં કમવાર ગોઠવી દેવાય છે એમાં ખાસ કરવાનું કશું નથી ખાત્ર એટલુજ રાખવાનું કે, કનડેન્સરમાંની નળી તેજાળ માટેના વાસણમાં મુકવા, તેમાંની તેજાળી વરાળ પુરેપુરી વાસણમાંજ રહે—સાથેની બીજી નળી સિવાય બીજા કોઇ માર્ગે બહાર હવામાં નીકળી ન જાય એ માટે,

ધણે ભાગે એ વાસણુ બંધ પ્રકારના—માત્ર નળીઓ નોડી સકાય તેવા દાર વાળા હોય છે. જો તેમ હોય તો ધણુંજ સાફ. જો તેમ ન હોય તો, ઉપર લખ્યું તેમ તેમથી તેજાખી વરાળ બહાર હવામાં ન જઈ સડે તેવી ગોઠવણ કરી લેવી જોઈએ. વળી તેજાખી વરાળ ઝડપ અને સહેલાઈથી પ્રવાહી તેજાખના રૂપમાં ફેરવાઈ સડે તે માટે એ વાસણુમાં અમુક પ્રમાણમાં ઠંડુ પાણી પ્રથમથીજ ભરી લેવું જોઈએ. એને માટે નિયમ એવો છે કે પહેલા વાસણુમાં ૧ ભાગ પાણી, બીજા વાસણુમાં દોઢ ભાગ, ત્રીજા વાસણુમાં બે ભાગ, ચોથા વાસણુમાં અઢી ભાગ તો પાંચમામાં ત્રણ ભાગ પાણી ભરાય છે, કારણ કે જેમ જેમ વરાળ આવળના વાસણુ તરફ પસાર થતી જાય છે, તેમ તેમ તે વધુ દલકાઈ થતી હોઈ, તેમાંના તેજાખ-તત્વોને પોતા તરફ આકર્ષી લેવા માટે વધુ પ્રમાણમાં ઠંડા પાણીની ઝુરત પડે છે. બેશક, દેખીતી રીતેજ, એ રીતે પહેલા વાસણુના તેજાખ કરતાં બીજા વાસણુને તેજાખ દલકા પ્રકારનો, ત્રીજા વાસણુને તેજાખ તેથી વધુ દલકા પ્રકારનો, ચોથા વાસણુને તેજાખ તેથીય વધુ દલકા પ્રકારનો અને પાંચમા વાસણુને તેજાખ સૌથી ઉતરતા પ્રકારને લગભગ શણી જેવો હોય છે.

વિષયને સમેટી લેતાં, આગળ કહી ચુકાયું તેમ, તેજાખ જનાવવાની શરૂઆત કરાય છે અને અર્ધ-વાસણુમાંથી તેજાખી-વરાળ નીકળતી બધ થાય ત્યાં લગી એ ક્રિયા જારી રખાય છે. અર્ધ-વાસણુમાંથી વરાળ નીકળતી બંધ થાય કે, કાઢીમાંની અગ્નિ કાઢી લાઈ, અર્ધ-વાસણુને ઠંડુ પડવા દેવું ઝુરરી છે. તરતજ વાસણુમાં બીજી વેળાનો જથ્થો ભરી, તરતજ બીજી વેળા તેજાખ જનાવવાની ઉતાવળ કરવી ન જોઈએ. કારણ કે, તેજાખની જનાવટમાં ઉત્તરની વેળાએ અર્ધ-વાસણુ

ખુબજ ગરમ થઈ જાય છે અને તેથી જો તે વેળાએ તેમાં નવો જથ્થો ભરાય તો તેને કાતી પહેવો છે. તેથી, અર્ધ-વાસણુને ઠંડુ પડવા દઈ, પછી તેમાં બાકી રહેલો પદાર્થ બહાર કાઢી લેવાય છે. એ છે નાઈટર-કેક. એ ગંધકના તેજાખ કે સોડિયમ સલ્ફાઈડની જનાવટમાં પણ વાપરી સકાય છે અને રસાયણિક ખાતર તરીકે પણ.

સૌથી છેવટે, જુદા જુદા પાંચે વાસણોમાં એકઠા થયેલા તેજાખને તપાસી, પહેલા-બીજા વાસણુમાંનું તેજાખ વધુ પડતું જલદ હોય તો તેમાં ત્રીજા ચોથા-પાંચમા વાસણુનું થોડુંક તેજાખ ઉમેરી, તેને અમુક મુકરંર જલદપણા અને સ્પેસિફિક ગ્રેવિટિયું જનાવી લઈ, તેજાખના બાટલાઓમાં ભરી લે છે. ખસ, હવે સુરાખારનો તેજાખ તૈયાર છે.

કહેવાની ઝુરત નથી કે દલકા પ્રકારનો જાયત રહેલો તેજાખ બીજી વેળા વાપરી સકારો. તેય રદ જશે નહિં.

બાલસખા

[બાળકે નું માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ ચુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રલું નથી કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રલું કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિદ્ધાંત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

જુનથી ઇડું વર્ષ. આ વરસના આદ્યેને ૪ ખાસ અંકો અને બે પુસ્તકોનો લાખ મળશે.

તાકીદે આહુક થઈ જાઓ.

વાર્ષિક લવાઝમ:

દેશમાં ર. ૩, પરદેશ ર. ૪, (ધિ. ૧).

લખો:- ‘બાલસખા’ કાર્યાલય: અમદાવાદ.

લગાધને કારણે ત્યારે એક તરફ એલ્યુમિનિયમની ખપત દિને બેવડી અને રાત્રે ચોરડી વધી રહી છે, ત્યારે બીજી તરફ તેની કીમત પણ હદ કુદાવીને ઉંચે ગઇ છે અને ત્રીજી તરફ હિન્દ અને અમુક બીજા દેશોમાં તેની આયાત યા નિકાસ પર સરકારી અંકુશ મુકાઇ ગયા છે મુજે ધાતુની જ્યા આ હાલત હોય ત્યાં તેની ભુખીની—અને તે ભુખી, જે આતશનગરી કિવા દારૂખાતુ મનાવવામાં કામ આવે છે।—કીમત અને અછતનું કહેરાતુ શું હોય ? લડાઈ પહેલાં જ્યાં એલ્યુમિનિયમ પાવડરની કીમત રતલ દીઠ બાર ચૌદ આના હતી ત્યાં આજે ત્રણ ચાર અને પાંચ રૂપિયા લગી જમ પહોંચી છે અને તોય કાંઈ જગ્યામાં પાવડર મળી સકતો નથી

એલ્યુમિનિયમ પાવડરની આ મોઢવાસી અને અછતના ખાસ કારણ પણ છે એલ્યુમિનિયમ પાવડર જર્મન શોધ છે, ગઇ કાન લગી તે જર્મનીયીજ આપણે ત્યાં આયાત કરવામાં આવતું હતું હિન્દમાં તેની બનાવટ કહિયે થઇ નથી હજીય તેના આરભ થવાનું જણાયું નથી એમ કુદરતી રીતેજ એલ્યુમિનિયમ પાવડર મોઢો થઇ ગયો છે અને એ મોઢવાસીને લદો લન અહિં તે બનાવવાની કોશિશો મનિમાન થઇ છે જો કે મ્હારી જાણ પ્રમણે હજી લગી એમાં સફળતા સાંપડી નથી

વાચકો પૂછશે કે એ નિષ્ફળતાનો સબબ શો ? એલ્યુમિનિયમ પાવડરની બનાવટમાં એવું તે શું છે, કે કામચાખી મળતી નથી ? શકા અને પ્રજ્વળાખી છે અને જવાબ પણ

રખાઈ દઈકત એ છે કે, એની બનાવટના પ્રયોગો, બનાવનાર પેઢીઓ તરફથી અત્યંત હુપા અને ગુપ્ત રખાય છે અને એક ચા બીજા કારણે કદી પ્રગટ થવા દેવાતી નથી. એજ કારણ છે કે, એલ્યુમિનિયમ પાવડરની બનાવટ અંગે, ‘તૈયાર પ્રયોગ’ મળવાને બદલે ‘સતત સંશોધનો’ કરવા પડે છે અને એ કાણ નથી જાણતું કે એવા સંશોધનો ન સરળ હોય છે, ન સોઢા તેથી, જ્યાં લગી એની પાછળ ખર્ચ અને સમય અને મિલ નતના ભોગો આપવાની ભાવના ન હોય, ત્યાં લગી સફળતા મળતી નથી અને ત્રણે ભોગો આપવાની તત્પરતા વિના નાકાખી સિવા બીજા કશાની આશા રખાયજ કયાથી ?

ઈંગ્લિશ અને અમેરિકન સાધનો દ્વારા મહામિલનને મેળવેલા એલ્યુમિનિયમ પાવડર બનાવવાના એ પ્રયોગો આજે કેમરમાં પેશ કરવામાં આવે છે બેચક એમનિ એકે પ્રયોગ રવાનુભવી નથી તેથી એ અંગે કશો દબવો કરવો શક્ય નથી એટલુંજ કહેવું કાંઈ છે કે, એ બેટ અત્યંત પ્રમાણભૂત સાધનો દ્વારા મેળવાયા હોય, ધ્યાન અને આગ્રમાર્શપાત્ર છે

[૧]

એલ્યુમિનિયમ પાવડરની બનાવટ માટે સૌથી પહેલાં ચોખ્ખું અને ઉચ્ચ એલ્યુમિનિયમ જોડાએ એ એલ્યુમિનિયમ પાતળા પતરા કે કટ કાના રૂપમાં હોવું જોઈએ જો તે આખા પતરાના રૂપમાં હોય ત્યાં સ્ક્રોલ કટકાએના રૂપમાં હોય તો તેને કાપીને, એકસરખા માપના ન્હાના ન્હાના કટકા કરી લેવા ઝુરરી છે એટલું થઇ રહેતા, માથમિક વિધિયો પુરી થઇ

મણી—એ ચર્તે કે, એલ્યુમિનિયમ સ્વચ્છ અને સાદુ હોય. જો તે અસ્વચ્છ કિંવા મેલુ હોય તો સોડિયમ દ્વારૂકસાધના પાંચ ટકાના મિશ્રણમાં 35°C ગરમીએ તેને ઘોષ લેવું જોઈએ.

હુંકમાં, પછી એલ્યુમિનિયમને સદળ તપાવવું પડે છે, જેથી તે સદળ નરમ થઈ જાય. એ માટે તેને 450°C થી 500°C ની ગરમીએ દશથી વીસ મિનિટ લગી ગરમ કરે છે, એ ગરમી વડે તે નરમ થઈ જાય છે.

હવે ચર ચાપ છે, પાવડર બનાવવાની ક્રિયા. એ ક્રિયા દળવાની ક્રિયા જેવીજ છે. બેથક, એ કામ સરળ કે સહેલું નથી. એને માટે ખાસ યંત્ર આવે છે, જે વડે એ કામ ચાપ છે. પાવડર કરતી વેળા, એલ્યુમિનિયમના કંટકા એક બીજાને ચોટી ન જાય તે માટે તેમાં લુથિકન્ટ ઉમેરવું જરૂરી છે. એ લુથિકન્ટ વિશેષ સંબંધિત કારખાનાઓ અત્યંત ગુપ્તતા સેવે છે, પણ સાંખી શોધબેળ પછી માત્રમ પડ્યું છે કે ૭૦ ટકા સિટ્રિક એસિડ અને ૩૦ ટકા ટેલો-અરબીની બનાવેલી મેળવણી એ કામ માટે ઉત્તમોત્તમ છે. બેથક, લુથિકન્ટ મેળવવાનું પ્રમાણ, હરહમેશ એકસરખું મુકરર હોઈ સકતું નથી. દર ૧૦૦ રતલ એલ્યુમિનિયમે ૮ થી ૨૪ આંસ લુથિકન્ટ-મેળવણી ઉમેરવી જોઈએ. એ અંગે, ખાસ ધ્યાન રાખવાનું એટલુંજ કે લુથિકન્ટ તેટલાજ પ્રમાણમાં મેળવાય, જેટલાની જરૂરત હોય જરૂરત કરતાં વધુ પ્રમાણમાં મેળવતાં, ધાતુની ચમક મંદી પડી જશે.

બસ આ છે, એલ્યુમિનિયમ પાવડર બનાવવાની પદ્ધતિ. એ માટેના યંત્રમાં પાવડર

ચાળવાની અને તેને જુદા જુદા જારીકપણાના જુદા જુદા ઊંચડામાં નોખા પાડી દેવાની ખાસ ગોઠવણ હોય છે. એ માટે યંત્રમાં તારની તેમજ રેશમી કપડાની ચારણીઓ હોય છે અને તેથી એ કામ આપ-મેળજ થઈ જાય છે.

જો આ એલ્યુમિનિયમ પાવડરને વધુ ચળકાટ આપવી હોય તો પોલિશ કરવાની ક્રિયા કરવાની બાકી રહે છે. એ માટે દર ૧૦૦ રતલ એલ્યુમિનિયમ પાવડરે ૧ રતલ સિટ્રિક-ફીન મેળવી, પીપતો જેવા આકારના પોલિશ-યંત્રમાં ભરી, પોલિશ કરી લે છે.

૨

સેરિક્વિક્લોરાઇડ ઓફ એલ્યુમિના (Sesquichloride of Alumina) તથા પોટાશ ખંખ પુરતાં પ્રમાણમાં.

પ્લેટિનાની કુલડી (Platina Crucible) લઈ, તેમાં વટાણાના કદના ૬ થી ૧૦ પોટાશના કકડા મુકી, તેની ઉપર એટલાજ પ્રમાણમાં સેરિક્વિક્લોરાઇડ ઓફ એલ્યુમિના મુકી, કુલડીનું ઢાંકણ તાર બાંધી મજબુત બંધ કરો અને પછી તેને સિપરિટના ચુલા પર ખૂબ સંભાળપૂર્વક ધરી રાખો. તરતજ કુલડીમાં એક પ્રકારની સફેદ ગરમી પપદા ધરી. એ સફેદ ગરમી ખતમ થાય ત્યાં લગી કુલડીને અત્યંત કાળજીપૂર્વક સિપરિટના ચુલા પર ધરી રાખ્યા બાદ, ઠંડી પાડી લઈ, ઠંડા પાણીના મ્હોટા વાસણમાં નાખી દઈ, ખૂબ દલાવો. એથી તેમાં એ રંગનો પાવડર તળિયે જઈ બેસશે. એને કાઢી લઈ, પાણીથી ધોઈને સુકવી લો.

એ પણ થશે એલ્યુમિનિયમ પાવડર !



૧

દરેક વસ્તુ અને દરેક પદાર્થનો વિકાસ-
પ્રતિદાસ હોય છે તેમ, જિલેટીનનેય પોતાનો
એવો એક નોખો વિકાસ પ્રતિદાસ છે અનેક
પ્રકારની દવાઓ અને ખાદ્ય પદાર્થોમાં તે
જિલેટીનનો ઉપયોગ કયારનોય જરૂરી હતોજ,
પણ ફોટોગ્રાફીમાં તેનો ઉપયોગ આરંભાતા,
નવું પ્રતિદાસ પ્રકરણ લખાઈ ગયું છે
હકીકત એ છે કે ફોટોગ્રાફીના વિકાસ-ક્રમમાં
જિલેટીનને જે સંસ્કરણો આપ્યો છે, તેની
અગત્યતાનો ઇન્કાર કરવો શક્યજ નથી

જિલેટીન એટલે એક પ્રકારનો સરેસજ
પણ સામાન્ય સરેસ (Gelatine) અને જિલેટી
નમાં પુ કળ તફાવત છે સરેસમાં સહજ
અસ્વચ્છતા ઉપરાંત રંગ અને વાસ તો હોય
છેજ જિલેટીન એ સૌથી સાવ મુક્ત હોય
છે તેન ન રંગ હોય છે ન વાસ તેને સ્વાદ
પણ નથી । નળી તેમાં ફોષ પ્રકારની
અસ્વચ્છતા સહીત મ છે બીજા શબ્દોમાં
આપણે તને ઉચ્ચતમ પ્રકારનો સરેસ
કહી સકીએ

જિલેટીન ત્રણ પ્રકારની બને છે —

- ૧ ચામડાની જિલેટીન
- ૨ હાડકાની જિલેટીન
- ૩ માછલીની જિલેટીન

આ ત્રણ તો કાચા પદાર્થને અંગે જુદા
પડતા પ્રકારો બેશક, બનાવટ-પદ્ધતિયો તો
અનેક છે કેટલીક સુપ્ત અને કેટલીક પ્રગટ

૨

જિલેટીનની બનાવટમાં કાચા માલની
પસંદગી અને બનાવટની ક્રિયા દરમિયાન
સતત કાળજી લેવાની અત્યંત જરૂર છે

ઉદ્ધા જિલેટીન બનાવવા માટે કાચો માલ
પણ ઉદ્ધા—એટલે કે ન માત્ર સારો જલકે
અત્યંત ૨૧૨૭—અને તાઝો જોઈએ કાચો
માલ સારો ન હોય કે વાસી હોય તો મિદન
વધુ થતા છતાં જિલેટીન સારી બનશે નહિ
તેથી જરૂરી છે કે, એને માટે તાઝો અને
ઉદ્ધાજ કાચો માન પસંદ કરવામાં આવે

કાચા માનની પસંદગી પછી બીજો
સવાવ યોગ્ય સાધનોનો છે મુખ્ય સાધનોમાં—

- ૧, કાચો માલ જોઈતવા માટે ધાતુ થા
- લાકડાના વાસણ (૧૦ ફુટ લાંબા-પહોળા
અને ૪ ફુટ ઊંડા)
- ૨, જિલેટીન ઉકાળવા માટેની કઢાઈઓ
- ૩, યોગ્ય પ્રકારનો યુનો
- ૪ જિલેટીન ઠારવા માટેના બીજા

એટલા અનિવાર્ય છે કાચો માન જોઈતવા
માટેના એ વાસણમાં તળિયાની લગભગ પાણી
કાંઢાનો નળ પણ હોવોજ જોઈએ જિલેટી
ઉકાળવા માટેની કઢાઈઓ ધણીજ સગવડભરી
હોવા ઉપરાંત એવા પ્રકારની હોવી જોઈએ કે
તેના ધાતુનો દાર થા બીજુ કશુંજ જિલેટીનને
ખરાબ ન કરે યુનો તો એવો હોય કે
જરૂરત વેળા પુરતજ આવ્ય એટલી વતી
કરી, સકાય

૩

આવો હવે આપણે જિલેટીન બનાવવાના
થેડક પ્રયોગો જોઈએ

૧—સારી ઝાતના હાડકા ૫ મણ ગંધકના
તેઝાનુ ૧૦ ટકાનુ સેલ્યુથન અથવા પુરતા
પ્રમાણમાં, સતકરમ એસિકનુ ૧ ટકાનુ
મિશ્રણ જોઈએ તેટલું

જિનેનની બનાવટમાં સૌથી પહેલી ક્રિયા હાડકાને સાફ કરી, ધોષ લઇને દળી નાખવાની છે. ધોવાતું કામ તો સામાન્ય છે. ધોવા બાદ સહજ સૂકવી મુખપટ પર બતાવેલા યંત્ર વડે એને સહજ ખોખરા દળી નાખે છે. દળવાતુ એ યંત્ર ન હોય તો ખાણીમાં કુટવાથી પણ કામ ચાલે પણ એ રીતે હાડકા ખરાબ થઈ જવાનો સંભવ રહે છે, તેથી બનતા લગી યંત્ર વપરાય તો મિહતર.

દળેલા હાડકાને બીજાવા માટેના વાસ જુમા, વાસજુનો પોલો ભાગ ભરાય તેમ ભરી દઈ, તેની ઉપર લગી આની રહે તેટલા પ્રમાણમાં ગંધકના તેજાખતુ ૧૦ ટકાનું સોલ્યુશન રેડી ચાર દહાડા લગી રહેવા દે છે એ દરમિયાન એક વેળા એ તેજાખી મિશ્રણ વાસજુમાંથી

સ રે સ

બનાવવાની પુરી માહિતી કમરનો અ ક પઠ મે કી ૩ આના

બહાર કાઢી નાખી ખીલું નવું એવું તેજાખી મિશ્રણ ઉમેરવું પડે છે ચાર ટ્રિમ પછી જોતા, હાડકા નરમ, ચામડા પેડે લગી સડે તેવા અને અર્ધ-પારદર્શક થઈ ગયા હશે હવે તેજાખી મિશ્રણ કાઢી નાખી, સ્વચ્છ પાણી ભરી ૧-૭ કલાક લગી રહેવા દઈ, પછી બેનેય કાઢીને ફેકી દો એ છે ધોવાની ક્રિયા એ ક્રિયા એક વેળામાં સપુર્ણ થતી નથી. માટે ફરી ફરી તાત્કાલ પાણી ભરી, ૧-૭ કલાક લગી રહેવા દઈ, કાઢી નખો જ્યારે એ કાઢી નખાના પાણીના સહજ નમુનામાં સિલ્વર નાઇટ્રો સોલ્યુશનના થોડાક ટીપા નાખવા છતાં મિશ્રણને તળિયે કોઈ પદાર્થ બેસતો ન જણાય ત્યારે એ ક્રિયા પુરી થઈ સમગ્ર, પછી ૧ ટકાનું સનફોસ એસિડનું મિશ્રણ લઈ, હાડકાને ત્રણ કલાક લગી તેમાં

પલાળી રાખી, પછી એ મિશ્રણનેય કાઢીને ફેકી દો બસ હવે પ્રાથમિક ક્રિયાઓ ખતમ થઈ ગઈ.

હવે હાડકાને ઉકાળીને જિનેન બનાવવાનું કામ બાકી છે એ માટે હાડકાને ઉકાળવાના વાસજુમાં ભરી, પુરતા પ્રમાણમાં સ્વચ્છ પાણી રેડી, ચુને ચઢાની વણીજ ધીમી આંધે ઉકળવા દે છે ગમે તે રીતે, જિનેનનું પાણી ૮૫° C કરતા વધુ ગરમ ન થાય તેની કાળજી રાખવી અનિવાર્ય છે જો તે વધુ ગરમ થઈ જશે તો જિનેન ખરાબ થઈ જશે ઉકાળવાની ક્રિયા દરમિયાન પાણીની સપાટી પર જે ચરબી તરી આવે, તેને ચમચ વડે કાઢી લુદી રાખી લેવી જોઈએ અને પાણી મહજ ધ્ર- થય આવે કે તેને ચુના પરથી ઉતારી લઈ, જિનેનનાગુ પાણી કાઢી લુદું રાખી, હજી હાડકા બાકી હોય તો ખીલું તાત્કાલ સ્વચ્છ પાણી ઉમેરી, ફરી વાર આગળ પ્રમાણેજ ઉકાળવાની ક્રિયા ભરી રાખવી.

તૈયાર થયેલા જિનેનનાગા પાણીને ફિલ્ટર કરી કાચના ખીનામાં ભરી ઠારી લે છે જે પાણી પાતળા હોય તો Evaporator વડે તેમાં પાણી ઉગાડી નક્ક, પછી ખીનામાં ભરે છે, જેથી જલદીથી ઠરી જાય.

૨-આ સરળ પ્રયોગ પ્રોસ્ટ (Proust)નો છે તાજા હાડકાને જુકો ૧૦ રતન, પાણી ૮૦ થી ૧૦૦ રતન.

તાજા હાડકાને ખોખરો જુકો લઈ, ૧૦ થી ૧૫ રતન પાણીમાં નાખી, ૧૫ મિનિટ લગી મધ્યમ આંધે ઉકાળી પછી ચુના પરથી ઉતારી ઠંડુ પાડી ને. આ ક્રિયાથી પાણીની સપાટી પર ચરબી તરી આવી હશે તેને કાઢી લઈ, હાડકાને વધુ બારીક દળી, બાકીના પાણીમાં નાખી મધ્યમ આંધે આંધે લગી ઉકાળો કે અર્ધોઅર્ધ પાણી ઉડી જઈ, માત્ર અર્ધું પાણી બાકી ગમે હવે તેને નીચે ઉતારી લઈ, ફિલ્ટર કરી, ઠારી લો.

તમને કંઈ ચીઝ જોઈએ છે

આ ચીઝો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીઝ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|--|---------------|
| —યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબૂટીઓ | |
| —અનેક ચાટણો જેવા કે:—ઘતિરીફલ, જવારિય, ખમીરહ, યાકુતી વિગેરે | |
| —પાક (હલવા) | —ટિકડી, |
| —ગોળી, | —સુરખા, |
| —ચુર્ણ, | —શરબત, |
| —અર્ક, | —લસ્મ, |
| —સુરમા, | —અત્તર, |
| —દત્તમજન, | —સાબુ, |
| —તેલ, | —કરતુરી, |
| —કેસર, | —અગર, |
| —ખરાસ કપુર, | —લોશન, |
| —મલમ, | —સિલાણત, |
| —આખા ને છુટેલા જવેરાત, | —અખર |
| —સોના ચાદીના વરક, | —મોમ્બાઈ, |
| —દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | —રંગદાર મહેલી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઈને સિદ્ધત.

રાનીતાલાખ, સુરત.

કાર્મી ઈ ન

કાર્મી ઈ ન

[Carmine]

હિન્દ જેવા દેશમાં, જ્યાં યુવેર મોટા પ્રમાણમાં મળે છે, કાર્મીન જેવો ઉદ્ભવ અને સરસ રંગ બનાવવાની કોશિશ શા માટે વ્યવસ્થિત થાયે કરવામાં આવતી નથી, એ ન ઉકેલી સકાય એવો એક કાયદો છે. એને આપણી બેદરકારી કહીએ કે કમનસીબી, એ પણ સમજાતું નથી.

કાર્મીન રંગની અગત્યતા એક નોખો વિભાગ માગી લે છે. કાર્મીન યુવેરના ફળમાં થતા કોચીનીઅલ નામના બારીક જંતુઓમાંથી અને છે. એ જંતુઓ એટલા બધા સુદૃઢ હોય છે કે ૭૦ હજાર જંતુઓનું વજન માત્ર એક રતલ થાય છે!

કોચીનીઅલમાંથી મનોહર કાર્મીન રંગ ઉપરાંત બીજા બહુ રંગો બનાવાય છે, ૫૨ જ કાર્મીન રંગ મુખ્ય છે. એની શોધ સને ૧૬૫૦ ધ્રુવીમાં એક ફ્રેંચે કરી હતી; પછીથી એ મેક્સિકો (અમેરિકા)ના મુખ્ય ઉદ્યોગ બની ગયો છે અને ગુટેમાલા, પેરુ, બ્રાઝીલ, અફ્રિકા, ઈસ્ટ ઈન્ડિયન વેસ્ટ ઇન્ડિયન, કેનેરી આયર્લેન્ડ સુધી સ્થળોએ તે પુષ્કળ તૈયાર કરાય છે. કાર્મીન રંગની શોધ ૧૭૦૨માં યુબેન દોર્ડે કરી, એ બિના પ્રમાણભૂત લેખાની નથી. એમ છતાં દિન્દમાં એ રંગ અગાઉ બનતો હોય એ સંભવિત છે, જે કે ઇતિહાસમાં તેવી નોંધ મળતી નથી.

કાર્મીન ક્રાસ્ટીક પદાર્થો, લાલ રાહી, બનાવતી પુલો અને રેસમ રંગવા માટે ઉપયોગી છે. વળી તે વોટર કલર માટેય મુખ્ય રંગ લેખે વપરાતું હોય, અગત્યનું રયાન બનાવે છે. એની બનાવટની રીતિયો ત્રણ છે:

૧- ૧૦ પાઉન્ડ પાણીમાં ૧ રતલ કોચીનીઅલ ભુજી અને સાડા ત્રણ ડ્રામ કાર્બોનેટ ઓફ પોટેશ નાખી, તાંબાના વાસણમાં મુકી ઉકાળો. એ દરમિયાન તે ખુબ ઉકળા ન જાય તે માટે તેમાં વારંવાર થોડુંક ઠંડુ પાણી નાખતા રહો. લગભગ ૨૦ મિનિટ લગી ઉકાળ્યા પછી, વાસણ નીચે ઉતારી લઈ, તેમાં ફટકડીનો ભુકો ૮ ડ્રામ નાખી, મિશ્રણને દલાવો. પંદર મિનિટમાં કોચીનીઅલ તળિયે જઈ એસશે અને પાણી સાફ થઈ જઈ, તેમાં ખાલિસ રંગ અને સદૃશ ફટકડીનો અંશ બાકી રહેશે. હવે કાળજીપૂર્વક એ પાણીને બીજા તાંબાના વાસણમાં નીતારી લઈ, ચુલા પર મુકો અને પ્રથમથી થોડા પાણીમાં એક-બીજાને તૈયાર રાખેલ શીથ ઝુ (માછલીનો સરેસ) ડાઘા ડ્રામ ઉમેરો. ઉકળવું શરૂ થતાં જ રંગ ઉપર તરી આવતી, પોપડી બધેબધે જાય છે, માટે તરતજ વાસણ હેઠે ઉતારી લઈ, મિશ્રણ ખુબ દલાવી નાખજો. પંદર વીસ મિનિટ પછી રંગ તળિયે એસી જશે. હવે ઉપરનું પાણી કાઢી નાખી, તળિયે એસેલો કાર્મીન રંગ કપડા પર કાઢી લઈ, સુકવી લો.

બાકી બચેલા પાણીમાં દહણે રંગનો અંશ મળેલ હોય, તેમાંથી દસકો રંગ બને છે. એ માટે તે પાણીમાં એલ્યુમીના (Alumina) નાખી, ફરી વાર સદૃશ ગરમ કરી, રંગ તળિયે જઈ એસનાં તેને ભુદો કરી લેવાય છે.

૨- તાંબાના એક વાસણમાં ૭ બાલદી ભરીને નદીનું પાણી ગરમ કરીને નોંખી, તેમાં બે રતલ કોચીનીઅલ ભુજી નાખી, બે કલાક લગી ઉકળવા દો. પછી તેમાં મુદ

સુરોખાર ત્રણ ઐસ નાખી, થોડાક વખત પછી ચાર ઐસ સોફ્ટ ઓફ સોરેલ નાખો. પછી દસ મિનિટ પછી વાસણ ચુતા પરથી ઉતારી લઈ, ચાર કનાક લગી રહેવા દો. ત્યાર પછી માગીની ગ્લેઝ કરેલી છાવટી રકાખીઓમા એ મિશ્રણ સમાવ્યુરક પદાર્થ લરી, ત્રણ અઠાડિયા લગી ઠરવા દો એથી તેની ઉપર એક પ્રકારની પોપડી બધાઈ જશે એ પોપડી બેચ માઝીના હાડકાના કટકા વડે પુરેપુરી કાઢી નાખી—જે તેના કટકા થાય તે દરેક કટકા કાળજીપુર્વક ઊંપડી લઈ—પછી બાકીનું પાણી બીજા વાસણમાં પત્થ વડે ખેંચી કાઢજો બસ હવે રકાખીને તળિયે બેસેનો પદાર્થ જુદો કાઢી લો એજ કાર્માઈન છે તેને છયડામા સુકવી લો

આ રગ અત્યંત ઉમદા લેખાય છે,

૩- ૪૦ પાઉન્ડ નદીનું પાણી લઈ, ઉકાળીને તેમાં ૧ રતન કેમ્પીનીઅય જુકી નાખી, ઉપરથી ૧ રતવ પાણી અને છ ડ્રામ કાર્બોનેટ ઓફ સોડાનું ફિલ્ટર કરેલું મિશ્રણ નાખી, અર્ધા કલાક લગી ઉકાળો. પછી વાસણ ચુતા પરથી હેઠે ઉતારી, ઠંડુ થતા દો પછી તેમા છ ડ્રામ ફટકડીને જુકો નાખી થગ વડે મિશ્રણ હલાવી, વીસ મિનિટ લગી ઠરવા દો પાછળથી તેને બીજા વાસણમાં કાઢી લઈ, અર્ધા રતવ પાણીમા એ ઇડાની સરેદી ખુબ શીંગે નાખી, થરા વડે હલાવી વામણ ફરી વાર ચુતા પર મુકો મિશ્રણ ઉકાળના માટે કે વાસણ પાછું ઉતારી લઈ, ૨૦-૨૫ મિનિટ લગી રહેવા દઈ, પછી ઉપરથી નીતર પાણી કાઢી લઈ તળિયે બેસેનો કાર્માઈન રગ કપડા પર કાઢી લઈ, ચાઢી કે હાથીદાવની છરી વડે રકાખીઓમા મુકી સુકવી લો

એ રીતથી એક રતમ કેમ્પીનીઅયમાથી દોઢ ઐસ રગ બનશે

જલદી મંગાવો

થોડીકજ પ્રતો

પ્રમાણુલુત પુસ્તકો

રસોધધાર તંત્ર

માનવ બદનના દરેક દરેક રોગના નિદાન અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું ૩ સરળ ગુજરાતી ભાષામાં લખાયેલું પુસ્તક, ૧૮ આવૃત્તિયો જેવા નસીબવંત ઘણું જે, એજ એની લેખપ્રિયતાની સત્તા છે, જે ૩૦૦ દર્દોએજખવાની રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય ધરમથુ ઔષધો, ઉપરાત ૧૫૦૦ શસ્ત્ર આયુર્વેદ દવાઓ બનાવવાની પુરેપુરી વિગત આપી છે. ધર-વૈદ્ય બનાવી સકે એવું એ ઉમદા પુસ્તક, ૩૭૦ પાના પાકા કપડાની બાંધણી છતા— કીમત રૂ. ૧૭

મેડીકલ ટ્રેક્ટીશનર

ઉપવા પુસ્તક જેવુંજ ઉપયોગી આ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમા છે અને તેમા એયોરેથી કિંતા અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિને જુદા જુદા દર્દોએજખવા તથા તેના ઇલાજ કરવાની રીતો, મિટિશ ફાર્માકોપિયાની સેક્રે દવાઓ બનાવવાની માહિતી, થોડીક આયુર્વેદિ બનાવટોની વિગત ઉપરાત બાયોમેડિક પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રમતિ શસ્ત્ર ઇન્જેક્શન થિરપી, શસ્ત્ર ક્રિયા વગુ આવરથક વિવેચન આપવામા આવ્યું છે છેવટે સેકડો પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બનાવવાની માહિતી પણ છે આમ ૪૭૫ પાનાનું દર્દોદાર સચિત પુસ્તક છતા— કીમત રૂ. ૨-૪-૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમજો ૫૦૦ પાના સુદર છપાઈ છતા—

કીમત દરેક ભાગની રૂ. ૧૦

(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ જુડું)

લખો કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત

કેાણ અપરિચિત હશે રાષ્ટ્ર જેવી ચીજથી ?
રાષ્ટ્ર પોતાના અનેક નોખા ઉપયોગો
ધરાવે છે. દવાસાગ્રી અને તેલ-ઉદ્યોગ ઉપરાત
રાષ્ટ્રનો ઉપયોગ—અને સૌથી બહોળો ઉપયોગ
—ખાદ્યપદાર્થના મસાલા તરીકે થાય છે.
રાષ્ટ્ર પશ્ચિમી જમણુ-મેજની અનિવાર્ય સુરત
પણ છે અને તેનો સજીવાર પણ રાષ્ટ્ર વિના
મજિરણી જમણુ સાવ ફિક્કડુ રૂચ લાગે છે.

યુરપ અને પશ્ચિમના બીજા ભાગોમાં
રાષ્ટ્રનો ઉપયોગ બહોળો તો હતોજ. પશ્ચિમી
સંસ્કૃતિની અસર આપણે ત્યાં પડતાં, યુરપી
દબાજી રહેનારા-જમનારાઓ રાષ્ટ્રના શક્તીન
બની ગયા છે. બીજી તરફ હોટિયોમાય હવે
રાષ્ટ્રની અપત વધવા લાગી છે. એમ હિન્દમાય
હવે રાષ્ટ્રના વપરાસ દિન બ દિન વધતોજ
જાય છે.

આપણે ત્યાં રાષ્ટ્રનો એક બીજો ઉપયોગ
અચાર-અચાલુમાં થાય છે.

વાવેતર

રાષ્ટ્ર દિન-દિનમાં ખણે ઠેકાણે—ખાસ કરીને
સંયુક્ત પ્રાંતો, ખંગાળ, આસામ, મિઝોર
અને ઓરિસામાં થાય છે વાવેતરની પદ્ધતિ
સામાન્ય છે. મહેટે ભાગે તે ઓક્ટોબર-
નવેમ્બરમાં રોપવામાં આવે છે અને ફેબ્રુઆરી
-માર્ચમાં તેના થઇ જાય છે રોપા બે ત્રણ
ફુટ ઉંચા વધતા હોઇ, ઢોરોને ખજાવવા
માટે ચારા લેખે બેઠએ તો જાન્યુઆરીમાજ
કાપી સકાય છે

રાષ્ટ્ર મેજનવા માટે રાષ્ટ્રના છોડને માર્ચ
માસમાં, જ્યારે તેના બીયાં પાકટ થયા આવે
ત્યારે કાપી લઇ, ઠંડી જગ્યાએ લઇ જઇ,
દગથો કરી રાખે છે. આ વેળા રાષ્ટ્ર-છોડની
ખાસ સંલાળ લેવી સુરતી છે બીયાં પાકટ
થયા બાદજ રાષ્ટ્ર છોડ કાપવામાં આવે છે,

પણ તેને એટલે લગી રહેવા પણ હેતા નથી
કે બીયાં છુટી, ખેતરમાજ વેરાઈ જાય દુકામાં
રાષ્ટ્ર-છોડને કાપી, પાંચ સાત દહાડા લગી
રહેવા દઇ, પછી એ દગલાને લાકડી વડે
નિયમપૂર્વક ઝુડતા જાય છે અને વારે વારે
રાષ્ટ્ર-છોડને તપાસતા જાય છે કે તેમાં રાષ્ટ્ર-
દાણા બાકી તો નથી રહી ગયા ? ઝુડવાની એ
ક્રિયાથી બધા રાષ્ટ્ર-દાણા છોડમાંથી છુટા પડી,
જમીન પર એકઠા થાય છે પછી તેને માળી,
ખજારમાં મોકલાય છે.

મસ્ટર્ડ પાવડર

યુરપમાં વિખ્યાત છે અને આપણે ત્યાં
જનો ઉપયોગ વધી રહ્યો છે, એવો આ
મસ્ટર્ડ પાવડર કેવળ રાષ્ટ્રની બુકી નથી હોતી.
એમાં રાષ્ટ્ર ઉપરાત બીજી ચીજોય શામિલ
હોય છે એના ત્રણ ગુણ્યા આ રહ્યા :—

૧

રાષ્ટ્રની બુકી ૨૮ રતલ, પકેતો મેદો
૨૮ રતલ તુરા મરી (Cayenne Pepper)
૧૨ ઓંસ, ધરમથુ નમક ૧૦ રતલ, રાષ્ટ્રનું
તેલ ૩ રતલ, દળદર ખપ પુરતી

પ્રથમ રાષ્ટ્ર દાણાને યત્ર વડે ખારીક વાડી
લઇ, માળી કાઢો પછી તુરા મરી નમક વને
પણ જુદા જુદા વાડી બધાને મેળવો અને
થેકું થેકું કરી બધું તેલ ઉમેરી, રંગ માટે
ખપ પુરતી દળદર મેળવી, બધાને ફરી વાર
ચાળો લો

૨

રાષ્ટ્રની બુકી ૨૦ રતલ, પકેતો મેદો
૧૬ રતલ, તુરા મરી ૮ ઓંસ, ધરમથુ નમક
૭ રતલ, રાષ્ટ્રનું તેલ ૧૧ રતલ, દળદર
ખપ પુરતી

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

દંત મંજન

૧૯૨૬-૨૭

૧ ['કમર'ના ૪૧ અને ૧૧૮ માં અંકથી આગળ]--

દંતમંજનની ઉપયોગિતા વિશે લખનાતુ હોય ખરું ?

'કમર'ના ૪૧ અને ૧૧૮ માં અંકમાં એના ૧૦૦ પ્રયોગો હપાઇ ચુક્યા છે, છતાં હજી પ્રયોગો અને નુરખાઓનો અત આન્યો નથી આ રહ્યા થોડાક વધુ--અને બેસક, નવા--પ્રયોગો

દંતમંજન લાહીઓ

૨૮-સફેદ કેસ્ટાઇન સાતુ ૨૨૫ તોલા પ્રિસિપિટેટ્સ ચોક ૨૨૫ તોના ઓરીસ રૂટની બુકી ૨૨૫ તોના ઓર્ડન પિપરમિંટ ૭ તોના ઓઇલ કલવર્ઝ ૪ તોના પાણી ૫૫ પુરતુ

બનાવવાની રીત નિયમ પ્રમાણે

૨૮-સફેદ સાતુ ૧૦૦ ગ્રામ પ્રિસિપિટેટ્સ ચોક ૧૦૦ ગ્રામ ઓરીસ રૂટની બુકી ૧૦૦ ગ્રામ સફેદ ખડકા સાકર ૫૦ ગ્રામ બુના બજળ ૫૦ ગ્રામ, ઓઇન કલવર્ઝ ૧૦૦ ટીપા ઓઇલ પિપરમિંટ ૩ ગ્રામ ૫ થી ૫૫ પુરતુ

બનાવવાની રીત નિયમસર

૩૦ પેટાસિયમ ક્રોમેટ ૨૦ ગ્રામ સફેદ સાતુની બુકી ૧૦ ગ્રામ પ્રિસિપિટેટ્સ ચોક

૩

રાઈફી બુકી ૨૮ ૨૧૧ ૫૬નો નોટ ૨૦ ૨૧૧ તુરા મરી ૧૦ આસ વરગધુ નમક ૮ તલ રાહુ તે ૨ ૨૧૧ હળદર ૫૫ પુરતી

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

૨૦ ગ્રામ, ઓર્ડન પિપરમિંટ ૧૫ ટીપા, ઓઇલ કલવર્ઝ ૫ ટીપા ગિનસરીના બેઇયા પ્રમાણમાં

નિયમસર દંતમંજન લાહી બનાવો

૩૨-પ્રિસિપિટેટ્સ કાર્બોનેટ ઓફ લાઇમ ૧૫૦ તોલા, સફેદ સાતુની બુકી ૪૫ તોલા, આરારટ ૪૫ તોના, ઓઇન ચુકનિટ્સ ૨ તોલા ઓઇલ ગિરેનિયમ ૧ તોનો, ઓઇલ પિપરમિંટ ૧ તોનો ઓઇન કલવર્ઝ ૨૫ તોલા ઓઇલ એનીસીડ ૨૫ તોલા, ગિનસરીના ૪૫ તોના, ક્રોમેટ ૧૦૦ વોટર અને કાર્બોનિસેડ સોલ્યુશન સહજ

બનાવવાની રીત હમેશ મુજબ

૩૨ મધ ૫ તોના સિરપ ઓફ પિપર મિંટ ૫૦ તોના, ઓરીસ રૂટની બુકી ૧૨ તોલા કીમ ઓફ ટારટર ૧૨ તોના સેલ એમેનિયા ૧૨ તોલા ટ્રોક્ચર સિન્નેમન ૩ તોલા ટ્રોક્ચર કલવર્ઝ ૩ તોલા ટ્રોક્ચર વેનીવા ૩ તોલા, ઓઇલ કલવર્ઝ ૧ તોલો

૩૩ કીમ ઓફ ટારટર ૧૨૦ ભાગ પુમીસની બુકી ૧૨૦ ભાગ રૂટકી ૩૦ ભાગ ક્રોમીટીઅન ૩૦ ભાગ ઓઇન બગેશિય ૩ ભાગ ઓઇલ કલવર્ઝ ૩ ભાગ

૩૪ ક્રોમેન્ટાઇન ઓરીસ ૧ ભાગ મેગ્નેસિયમ કાર્બોનેટ ૨ ભાગ બામ્બી સતુ ૧૨ ભાગ કેલસિયમ કાર્બોનેટ ૬૦ ભાગ થાયમોલ ૧ ભાગ અસાઇડ ૫૫ પુરતુ

✽ પ્ર યો ગો ✽

ઝીંક આક્ષાર્ધ

કાર્બોનેટ ઝીંક ઝીંક ૭ ઓંસ લઈ, એક છટા ઢાંકણવાળી હેસિયન કુલ્હીમાં મુકી, ધીમી લાલ આંચ આપે. જ્યારે કુલ્હીની મધ્યમાંથી કાઢેલ ભુકી ઠંડી પાડી, મિશ્રિત અધકના ત્રોજાનમાં નાખતાં ઉકારો ન આવે ત્યારે કુલ્હી ઠંડી પાડી, ભુકી કાઢી લેા.

*

અશ્વર્ણનો ઉપાય

મીઠું, સોધવ, જવખાર, અજમો, હરડે, પીપળ, સુંઠ, હીંગ અને વાવડીંગ સરખે ભાગે લઈ સુર્ણ કરો.

અશ્વર્ણ અને પેટના દર્દો માટે જમવા પછી ચપટી સુર્ણ ફાંકી જવું.

*

દવાજનો મસમ

કપુર, કાથો, ગંધક અને ફટકડી સરખે ભાગે લઈ ખારીક વાટી એમાં એટલો સિંધુનો રસ મેળવે કે લાલી જેવો ઘટ મસમ બને.

*

રસસિંદુર

પારો ૨૦ તોલા, ગંધક ૨૦ તોલા, નવસાદર ૧ તોલો, ફટકડી ૧ તોલો.

વડના કુંપળીઆના રસમાં ત્રણ દલાડા લગી ખરલ કરી, અગ્ન શીથીમાં ભરી. માત વેળા કાપડમારી કરી, તેજ આવે ખાર કલાક થા મધ્યમ આવે ૩૬ કલાક લગી પકાવવાથી તૈયાર થતો પદાર્થ એજ રસસિંદુર.

માપાઃ— ૧ થી ૨ રતી.

*

ગ્લિસરોઈડરેટ વિરૂપ

ફેલસિયમ ગ્લિસરોઈડરેટ ૨૦૦ ગ્રેન, પેટાસિયમ ગ્લિસરોઈડરેટ ૧૦૦ ગ્રેન, સોડિયમ ગ્લિસરોઈડરેટ ૧૦૦ ગ્રેન, મેગ્નેસિયમ ગ્લિસરોઈડરેટ ૧૦૦ ગ્રેન, આપર્ન ૫૦ ગ્રેન, ગ્લિસરોઈડરેટિક એસિડ (૨૦ %) ૨૦૦ ટીપાં, કેફેઇન ૫૦ ગ્રેન, સ્ટ્રિક્નાઇન ૨ ગ્રેન, ખાંડ ૮ ઓંસ, ગ્લિસરીન ૪ ઓંસ, ટીકચર કડખેર ૩૦૦ ટીપાં, ક્યોરોફોર્મ ૨૦ ટીપાં, અલકોહલ ૪૦ ટીપાં, અર્ક-પાણી: મિશ્રણ ૨૦ ઓંસ થાય તેટલું.

પહેલાં ગ્લિસરીનમાં ૪ ઓંસ પાણી મેળવી, તેમાં પહેલી ચારે દવાઓ મેળવો. પછી ગ્લિસરોઈડરેટિક એસિડમાં કેફેઇન અને સ્ટ્રિક્નાઇન ભુદી મેળવી, યુરરત હોય તો સદજ ગરમી આપી ઓગળારી, પહેલા મિશ્રણમાં મેળવો. પછી તેમાં ખાંડ મેળવી. બાકીની દવાઓ મેળવી ગાળી લેા.

*

અમેલીનું અત્તર

પાંચ રતલ અમેલીના કુલ લઈ, સાદ ખરણીમાં ભરી, તેમાં ૧૫ ગ્રેન બેન્ઝોઇક એસિડ નાખી ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો. બીજે દલાડે તેમાં ૨૦ ઓંસ સુખાનું તેલ નાખી, ખરણી જાપ કરી વીસ દલાડા સુધી સૂર્યના તાપમાં રાખી, પછી ગાળી લઈ. એક માસ લગી રાખનમમાં રહેવા દઈ વાપરો.

*

એરોન્ન રોઝ નિરેનિયમ

૨૦ ઓંસ ટેકીફાઇડ સિપરિટમાં ૪ ઓંસ ઓક્સ રોઝ નિરેનિયમ નાખી, બધ બાદ.

લીમાં પીસ દહાડા સુધી રહેવા દો. પછી ગાળી લેજો.

ખનાલી, જાડુ પાથરી દર્ધ સુઝાજીથી ટિક્કીએ કાપી લેવી.

ચણાનો દાર કિંવા ચણાનો સરકો

શિયાળામાં ચણાના ઊંડ પર સાફ કપડું નાખી, રાત્રે ઝાકળ પડે તે પછી તેને નીચેથી વેતા જે પ્રવાહી નીકળે તેને ચણાનો દાર કિંવા ચણાનો સરકો કહે છે. પેટના દર્દો પર ૫ થી ૨૦ લીપાની માત્રામાં તે દર્દીને અપાય છે.

સંઘા માટે તેલ

ફિક્કું બદામનું તેલ ૯ ઐસ, રેકડી-ફાઇ બેન્ડોલીન ૩ ઐસ, લવેન્ડરનું તેલ ૧ ઐસ

અખીલ

સુગંધી વાળો, કપુર કાચલી, ધવસો, સફેદ મુખડ એ દરેક ૧૦ તોલા, નાગરમોચ ૨૦ તોલા, કેસર ૨ માથા, કરતુરી ૧ વાલ, જવત્રિ, જાયફળ અને એલચી દરેક ૧ તોલા લાઇ, બારીક વાટી કુટીને પછી ગુલાબજળનો પટ દેવા.

ફાઉન્ટેન પેન માટેની શાહી

પ્રથમ ૬ પાઇન્ટ ગરમ પાણીમાં ગેલિક એસિડ ૧ ઐસ અને ટેનીક એસિડ ૩ ઐસ મેળવી, ઓગળાવી લો. પછી તેમાં બાવળનો ચુંદર ૧ ગ્રામ, કાર્બોલિક એસિડ ૧ ગ્રામ, સફેદ ઓફ આયર્ન ૨ ઐસ, ફેરીક ક્યોરાઇડ સોલ્યુશન ૧૦ % ૧ ઐસ નાખી બરાબર મિશ્ર કરી લો પછી એક જુદા વાસણમાં દોઢ પાઇન્ટ પાણીમાં દોઢ ઐસ ક્ષિત્તિગત ઓગળાવી, બેક મિશ્રણને મેળવીને પદર દહાડા લગી રહેવા દો ઉતરે ગાળી લઈ વાપરી.

કાનસ સાફ કરવી

પોટાચના ગરમ પાણી વડે પ્રથમ કાન-સને ઘોષ લઇ, પછી સાદા ગરમ પાણી વડે ઘોષને સુકવી લો. પાછળથી લાકડાના વાસણમાં દોઢ પાઇન્ટ ગરમ પાણી ભરી, હીરાકસી ૩ ઐસ અને ટંકણખાર ૩ ઐસ મેળવી, તેમાં કાનસ મુકી રાખો થોડીક વાર પછી તેમાં સરકો સાદા દસ ઐસ અને ગંધકનો તેજાબ અર્ધો ઐસ ઉમેરી, થોડાક વખત પછી કાનસ બહાર કાઢી લઇ, સુકવીને જવળનું તેલ લગાડી તેલવાળા કાગળમાં વીટાળી રાખો.

આ પ્રમાણે દસ બાર કાનસ એકી વેળા સાફ કરવાથી સરળતા પડશે.

સ્વાદિષ્ટ એરંડિયુ

સેંકરીન ૮ ભાગ, વેનીલીન ૩ ભાગ, અલકોહલ (૯૦ %) ૨૦૦ ભાગ, એસેન્શિયલ ઓઇલ ઓફ પિપરમિન્ટ ૮ ભાગ, છપીકા-કુઅન્ડા ૧૬ ૧૨ ભાગ

ગળીની ટિક્કીએ

અફઝમરીન બ્લુ ૬ ઐસ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૪ ઐસ, ઝુકોઝ ૧ ઐસ
જેઘલું પાણીને નાખી જાડું લાકી જેવું

નકલી ‘એન્ટિક્સે જિસ્ટર્મન’

ચામચા કવે ૫૬૫ ભાગ, બેરીક એસિડ ૪૫ ભાગ, ચાપમેલ ૦૧ ભાગ, મેથીન સિલિ-

સિનેટ ૨ ભાગ, પિપરમેન્ટુ તેન ૦૧ ભાગ,
ગિનસરીન ૩૮૭ ભાગ

પહેલા ચાષના કબેને 110°C ડીઝીની
ગરમીએ ગરમ કરો કે જેથી તેમાંની બીનારા
દુર થઈ જાય પછી તેને ઠંડી પાડી, બારીક
ભુટ્ટી બનાવી લઇ, બેરીક એસિડ સાથે
મિશ્ર કરો પછી ગિનસરીનને સફળ ગરમ
કરી, તેમાં એ ભુટ્ટી મેળવી, 100°C ડીઝીની
ગરમીએ થોડી વાર સુધી પકાવો

છેવટે પિપરમિન્ટુ તેન અને મેથીવ
સિનિસિયેમા ઘાયમોલ ઓગળાવી ઉપલા
મિશ્રણમાં નાખીને મિશ્રણ મલમ જેવું બનાવી
એરટાઇટ ડમ્પામાં ભરી રાખો

જોઈએ ત્યારે ડમ્પાને ઉકળતા પાણીમાં
થોડી વાર સુધી ભુટ્ટી ન્યારે મલમ નરમ
થઇ જાય ત્યારે કાઢી લઇ વાપરો

*

વનસ્પતિની ચાહ

તુલસી ક્યાર, બીલી, લગ્નમણી અને
આંનાના પાન સમ ભાગે લઇને ઊપડે મુકવી
રાખી, પછી બારીક ભુટ્ટી કરી લો

ચાહની ભુટ્ટીને ઠેકાણે આ વાપરવાથી
અનેક પ્રકારનો ફાયદો કરે છે

*

સજ્જડ રૂઠું કાઢવો

કોઇ યત્ર યા બીજે ઠેકાણે કોઇ રૂઠું
તડન સજ્જડ થઈ જઇ, નીકળતોજ ન હોય
તો લોહનો સળિયો લઇ, એક તરફથી લાન
ચોળ કરી તે લાવચોળ બાગને રફના માથા
પર થોડીક વાર સગી રાખી મુટ્ટી, પડી રફને
સામાન્ય રીતે ફેરવવાથી નીકળી જશે

*

ક્રિનિયર વાગનિગ

ચદ્રસ ૩ ઓસ, લાખી ૧૦ ઓસ,
ગુદર ૨ ઓસ, ઓક્રેલિક એમિડ ૦૧ ઓસ,
મેથીનેટ્ઝ સિપરિટ ૦૧ ગેનન

સિપરિટમાં બધી ચીજો ઓગળાવી,
પછી વાપરો

*

હરમનો ઇલાજ

૧-સાદી હિમજને ઘીમાં તળી, રાત્રે સુતી
વખતે ૮ થી ૧૦ હિમજ ખુમ ચાવીને ખાતાથી
ધોઈજ ફાયદો થાય છે ખોરાકમાં ગરમ
પદાર્થો ન ખાય અને જીરનો ઉપયોગ વધારે
કરે તો હરસ ગુરર દબાઇ જશે

૨-અમનસારો ગધક અર્થે તેનો અને
ગુગલ ૩ ભાગ લઇ, ગોળ મેળવી સરખા
કદની સાત ગોળાઓ બનાવી, દરરોજ રાત્રે
અંકેક ગોળી ખાવી

*

બાંધુ વારનિગ

૧૦ ઓસ મેથીનેટ્ઝ સિપરિટમાં ૩ ઓસ
ધોયલી લાખ (સફેદ) ઓગળાવો

બાંધુ પર લગાડવા માટેનો ઉત્તમ વારનિશ
બનશે

*

કમળાનો ઉપાય

૧-એક તેનો કડુ લઇ તેને ખોખર
ખાંધુ પછી તેમાં ૦૧ શેર પાણી નાખી
ઉકાળવું. આ ઉકાળો પીવાથી કમળો દુર
થાય છે (વધારે દિવસ આ પ્રયોગ ચાંદુ
રાખવો હોય તો કડુ અને પાણી પ્રમાણમાં
વધારે લેવું.)

૨-કરિયાતુ અને સાકર દોઢ દોઢ ટાક
લઇ, નવું દહાડા લગી ઠંડા પાણી સાથે
લેવાથી કમળો મટે છે

કોસ્મેટિક્સ કિંવા શણગાર-સામગ્રિયો

૩૫-શુભારને લગતી દરેક બનાવટો, જેવી કે.

કલક્રૂં યા ખિજાખ	— બ્લુ	— મકાસર
કાળજી અને સુરસો	— સફેદ	— મોખરાતુ
કીમ જેલી	૩૩ પાવડર	— લિજીતુ
કોલકે કીમ	— અધારામા ચળકે	વાળ-લોરાન
ચિહ્નરા માટેના પાવડર	એવો ગુલાબી	— કવિનરોલ
— લોરાન	— કાળો	— ક્રેનવેરાઈડસ
ક્રૂપ યા માઉથ વોરા	— ગુલાબી	— કુરેસોલ
ટાઈલેટ પાવડર	— સફેદ	— સેલોલ
— મિલક	૩૩ મલમ કાળો	વાળને ગુન્જાદાર બનાવનાર
— સાબુઓ	— ગુલાબી	પ્રવાહીઓ
તરવ અલ્ટા	— બ્લુ	વેનિશિંગ કીમ
તેલની વાસ દૂર કરવી	— સફેદ	ચેમ્પુ પ્રવાહી
— કોપરેલની	લાર્ડમન્યુસ ગ્લિસરીન	— પાવડર
— તલની	લારીના રૂપના સાબુ	ટાઈલ કીમ
— રીંગદાણાની	વિપરિટક	સાબુ, અખ્ખરી
તોલ માપ	વાળ કાઢનાર દવાઓ, કીમ	— કાર્બોલિક
દવાના નામો	— પ્રવાહી	— અંધકી
દત્તમન્ન કાર્બોલિક	— ભૂખીઓ	— ગુલાબી
— કીમ	— સાબુ	— ચમેલીનો
— પેરટ	વાળ કીમ	— ટકલખારનો
— ભૂખીઓ	વાળ-તેલ,	— ટાઈલેટ
નેલ પોલિસ	— કવિનાઈનનુ	— દવાઈ
પોમેડ અને જિલિયનટાઈન	— કેવડાનુ	— પ્રવાહી
— ઘટ	— ખસ સુગંધીદાર	— પાર્માવાપોલેટ
— પ્રવાહી	— ખસનું	— બદામી
ખાપ સોલ્ટ	— ગુલછીનું	— મુશનો
મિલક ઓફ આમડન્સ	— ગુલાબતુ	— ચલાન્ન યથાન્ન
— એરિસ કમ્પાઉન્ડ	— ચમેલીનુ	— લવેન્ડરી
— ટાઈલેટ	વાળ-તેલ, બનાવટી	— વર્મેના
— રોઝીઝ	સુગંધીદાર	— વેનીલા
૩૩ પ્રવાહી, ગુલાબી	— બોરસલીનુ	સાબુની ભૂખી

—વ વ બનાવવાના રફ રૂપઆવેશો તોલમાપ, ગુણદોષ, અને ખીજ મદિતીઓથી ભરચક આ પુસ્તક ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિષયનું પહેલું અને એકલું જ છે.

ખીજ આટલિ : બડા એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના

કામત : રૂપિયા એક (દિનમા ૮. ખ ને બાના)

લખો :—કમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

સફળ ટુંકી ઝાહિરાતો

મહેરેશભોને મને તુચ્છ અને નજીરી લેખાતી ટુંકી ઝાહિરાતો પાત્ર વેપારના સચાલન અને વિકાસમાં કેવા મહત્વનો ભાગ ભજવે છે, તે તીવ્રતા બે સાચા દ્રષ્ટાંતો પરથી જોઈ સકારો

એ જોઈ દ્રષ્ટાંતો રોલ્ફે રોડા સાચા છે, અને એના આકર્ષણ અને હકીકતો આ લખનારે આતે મેળવી છે એ જોઈ પેટ્રીઓના, તેમની બનાવટો અને તેમના રચણો વ ના ન મો, દેખીતા સબમોસર આપ્યા નથી, પરંતુ વાચકોની નજીર માટે એવું જણાવવું પુરતું છે કે એ જોઈ પેટ્રીઓ આ ઈલાકામાં જ છે, સચાલકો ગુજરાતીઓ છે અને તે આજે પણ મરનુદ અને ચલુ છે પહેલી પેટ્રી—જેને હવે પણ એ ઠરપની કહીશ—દવાઓનો વેપાર કરે છે ત્યારે બીજી પેટ્રી—જેને બી ઠરપની કહીશ—એવા માલનો વેપાર કરે છે, જે એક વેળા વસાની લેતા, જીવનભર ચાલે છે, દવાઓ પેકે ફરી ફરી ખરીદવા પડતો નથી અને કહેવાની અુરત નથી કે એનેજ પીધે પેટ્રી પેટ્રી કરતા બીજી પેટ્રીનો વેપાર એ છે દેખાય છે

વાચ્યે હવે ત્યારે, મુજ પેટ્રી—માલિકોના શબ્દોમાંજ, તેમન વેપારનો ઈતિહાસ

[એ]

મહેં વેપાર શરૂ કર્યો ત્યારે મ્હારી હાવન અત્યંત ખરાબ થઈ ચુકી હતી પાસે પાચ પંદર રૂપિયા પણ ન હતા. વેપારનો નિચાર કર્યો ત્યારે ૧૦૦૦ રૂપિયા લઈના—અને તે પણ બ્યાળે—લેવા પડ્યા

મ્હારી બનાવટો તમે જોઈ છે એના નુરખા તો મ્હારી કને પહેલાથી હતા, છતાં શરૂઆતમાં તો મહે સાત સીએથીજ આરબ કર્યો. આજે એની સખ્યા ૪૭ લગી પહોંચી ગઈ છે.

મ્હારી કને, મહેં ઉપર કહ્યું તેજ, પૈસાની છુટ ન હતી કે હું મ્હોડી ઝાહિરાતો કરી સકું. જે પૈસા ઉપાર લીધા હતા, તેજ દવાઓની બનાવટ માટેનું એક ધન અને બીજા પદાર્થો અને ઝોહિસ માટે નામનું ફર્નિચર અને દવાઓની પેકેજિંગ માટેના સાધનો વ. પાછળ ખર્ચતા, હાથમાં કશું ખાડીજ ન રહ્યું કે ઝાહિરાત પાછળ ખર્ચી સકું. છતાં હું નિરાશ ન થયો મહેં એક ન્હાની સરખી ઝાહિરાત લખી કાઢી અને તેને અત્રેના..... દૈનિકમાં આપી.

મ્હારી ઝાહિરાત દર અઢવાડિયે પણ વેળા અપાય છે તેની પાછળ દર અઢવાડિયે

રૂ. ૧૦-૮-૦ (દરેક વેળાએ સાડા ત્રણ રૂપિયા) ખર્ચું છું હા, ૧૯૨૭ થી આજ લગી મ્હારો એજ ઝાહિરાત-ક્રમ ચાલુ રહ્યો છે ક્યારેક ઝાહિરાત બદલું છું પણ બીજી ઝાહિરાત પણ તેટલીજ ટુંકી લખી, આપતો રહું છું એજ મ્હારો બધો વેપાર આ ટુંકી ઝાહિરાત દ્વારાજ થાય છે

ઝાહિરાતનો મ્હારો બીજો માર્ગ સુચિપત્રોનો છે. હું મ્હારી દરાએની નિગત અને તેના વપરાસથી થયેલા ફાયદા બદલ મ્હો મહેલા પણમાયા સખ્યાનંધ પ્રમાણપત્રો (લેણા તો લખનારના મુજા હમત દારોમાં તેજા બેસેકો બનાવીને) છાપુ છું એના સુચિપત્રની આ આઠમી અટલિ છપાઈ રહી છે સાતમી આઠતીની ૧૦,૦૦૦ પ્રતો છપાઈ હતી આ આઠતીની ૧૫૦૦૦ પ્રતો છપાઈ છે. મ્હારું સુચિપત્ર એટલે ૧૨૦ પાનાની ચોપડી.

હા, મ્હારો વેપાર બધો રોકડાનેજ મ્હારા એજન્ટો ગણત્રીનાજ છે, એ તેમનજ રોકડે થા પી પી થીજ માલ વેચું છું મ્હારો નિયમ એ છે કે : "રોકડેથી ખરીદ કરો અને રોકડેથી વેચો" આજે કોઈ મ્હારો લેણદાર નથી અને હુંય મોઝ કને કનુ માગતો નથી

	“अ” इम्पनीना वेयाज्ज-हिसाब										“बी” इम्पनीना वेयाज्ज-हिसाब				
	१८२७	१८२८	१८२९	१८३०	१८३१	१८३२	१८३३	१८३४	१८३५	१८३६	१८३७	१८३८	१८३९	१८४०	१८४१
चर्	—	३८६	५६२	५४८	५४४	७५३	७७७	१४८३	१२४६	६६०	१८३६	—	३७३	१८३५	१८३८
वर्ग-पुआरी	—	४५३	३३३	६०१	४६६	७२०	७	१३१	१३८३	३५७	२३७	—	२०४	२८६	३४३
इम्पनी	—	५०२	४६०	४३४	७१७	५८८	११६	१०६१	१५६०	१४६३	१४६३	—	१८८	—	१२६
भाज्	—	२८१	३५७	४०७	५३८	६१०	१२८	१३६३	३६६	१४८३	२३२	—	३१५	१६२	१४६
अभि	—	२८६	३८२	४८०	५८८	५०५	१२०८	१३३५	१६३८	१४६६	—	—	२०४	—	१६८
भु	—	२६६	३६८	४६३	७०२	६७३	१२६८	१३३०	१२४३	—	—	—	१८१	—	१४६
वृत्त	—	३६६	३३१	४८४	६३२	६८८	१२०३	१३००	१५१५	—	—	—	३५०	—	१४६
वृत्त	—	३४३	३५२	४७७	६०८	५६७	१२८१	१३३३	१६६८	—	—	—	२३०	—	१७१
आगत	—	३६४	३०२	५३५	७५५	५६०	१३६७	१६१८	१३६७	—	—	—	२५३	—	२३४
मार्ग-अर	—	६२०	४७८	६६१	४६६	७२२	१६५५	१३६०	१४६५	—	—	—	१७३	१८२	—
आगत-अर	४३८	४८८	४७८	७७७	७०८	६४३	१४६१	१७३८	१६६७	—	—	—	१८१	—	—
नर-अर	५६१	८०८	४८८	७७७	७०८	६४३	१४६१	१७३८	१६६७	—	—	—	१८१	—	—
विशेष	४११	७५८	६०७	८०१	४८४	५८०	१३७१	१६६७	१६६७	—	—	—	१८१	—	—
संख्या	१८८५	५०५	५०८	७३८	७३८	७३८	१५०८	१६६७	१६६७	७५१०	७५१०	७५१०	७५१०	७५१०	७५१०

જુઓ, આ મ્હારા વેચાણના આકાશો
(આ આકાશ સામેના પાના પર આધ્યા છે)
સાડા આઠ વર્ષમા મહે કેરી અને કેટલી
પ્રગતિ કરી છે, તે એથી પામી સકશે. સદજ
મનન તો કરો —

વર્ષ કુલ વેચાણ માસિક સરેરાસ

૧૯૨૭			
(ચાર માસ) ૩	૧૪૪૫	૩	૪૮૨
૧૯૨૮	૩	૫૨૨૪	૩ ૪૬૦
૧૯૨૯	૩	૫ ૭૦	૩ ૪૨૩
૧૯૩૦	૩	૭૩૮૩	૩ ૬૧૫
૧૯૩૧	૩	૭૪૨૧	૩ ૬૧૮
૧૯૩૨	૩	૭૬૦૭	૩ ૬૫૬
૧૯૩૩	૩	૧૫૨૦૯	૩ ૧૨૬૭
૧૯૩૪	૩	૧૬૯૫૭	૩ ૪૧૩
૧૯૩૫	૩	૧૭,૦૬૪	૩ ૧૪૩૩
૧૯૩૬			
(પાંચ માસ) ૩	૭૫૫૦	૩	૧૫૧૦

૮ વર્ષ અને

૮ માસનુ

માસિક

કુલ વેચાણ ૩ ૮૨,૨૨૩ સરેરાસ ૩ ૮૯૮

તમેજ કહો, મહિને દહાડે માત્ર રૂપિયા
૪૫-૮-૦ ખર્ચ કરી, ૮૭૪ રૂપિયાનો વેપાર
કરવો એ શુ દુકા જાહિરાનોની સફળતાની
સત્ત્વ નથી ?

મને હવે મ્હારા નફાની વાત મ્હારા
માલની પડતર કીમત રૂપિયે એક આનો
પણ નથી. તેના પેકીંગ ખર્ચ, જાહિરાત,
એક્સિઝ ખર્ચ વ મળતા વધારેમા વધારે
રૂપિયે ચાર આ ના મળે. તે જ દર રૂપિયાના
વેચાણમાથી ખાર આના મ્હારા નફાના છે

આઠ વર્ષ પર મહે કર્જ લાભ વેપાર શરૂ
કર્યો હતો આજે હુ ડાહ્યો કર્જદાર નથી.
આજે તો મ્હારી કને પચાસ હજાર રૂપિયાનો
માલ મવલુદ છે—બીજા માધનો વગવડની
કીમતની તો વાતજ ક્યાં કરવી

[ખી]

પચોતેર રૂપિયાની નામની—અને તે
પણ ઉછીકી લીધેલી—પુછીથી આવો સારો
વેપાર કરવાની વાત તમે બને ન માને એ
તદ્વન ખરી છે

નવ વર્ષ પર મહે વેપારનો ઇરાદો કર્યો
ત્યારે મારી કને પ્રેસા ન હતા ૭૫ રૂપિયા
ઉછીકા લીધા અને એક વેપારમા જ પવાન્યુ,
એવા વેપારમા, જેનો મ્હને તો શુ, મ્હારા
કુટુંબમા ટાઈ જણુને કરો અનુભવ ન હતો.

જાહિરાતનો મ્હારો એકસો માર્ગ દુકા
જાહિરાતનો હતો મહે એની શરૂઆત
દૈનિકમા એ રૂપિયાના ખર્ચે દુકા જાહિરાતો
આપવ થી કરી હુ કુતુહુ છુ કે મ્હારી
કને તે વેળા પૈસાની જોગવાઈ નહિ જોવીજ
હતી કદી કદી અકાસિયામા તથા વાર જાહિ-
રાત છપાવતો તો ક્યારેક આ મુ અવકાશિયુ
કેરૂ પણ જાત કા છુ એ કે, મ્હારા એ
વેપાર પરજ ખરી અને મ્હારા કુટુંબની
અછીનકાનો આવાર હતો મ્હારે મ્હને તો
તરફ ધ્યાન આપવુ પડતુ આ પછી જોગવાઈ
પ્રમાણે જાહિરાત કરેતો

તમે મ્હારા માન મિં તે બધુ જાણો
છોજ એ એવો માન નથી કે ફરી ફરી
ખરીદાય જે સખસ તા એક વેળા ખરીદે
છે, તે છાતનર નિ દા થઈ મન છે એજ
કારણ છે કે મ્હારો વેપાર બીજાએ મુકામને
નફાવત ઓઠો દેખાય છે

હા, મ્હારે મધુ કામકાજ હુ પોતેજ કરે છું મ્હારે ત્યાં કેાન ચાકર નથી, હુ કોમનો ચાકર નથી

આ જુઓ મ્હારો વેચાણુ દિસાળ (એ આકાશ સામેના પાના પર આપેના છે) કમનસીમે ૯૩૨ પહેલાના તેમજ ૧૯૩૫-૧૯૩૬-૧૯૩૭ના આકાશ આ પળે તેમારે નથી કે તમને આપી સકાય

૪૧ મદિનાના મ્હારા વેપારની આનકની સરેરાસ કાઢના —

વર્ષ	કુલ વેચાણુ	માસિક સરેરાસ
૧૮૩૨		
(પાંચ માસ) ૩	૮૮૫	૩ ૧૯૮
૧૮૩૩	૩ ૪૮૩૮	૩ ૨૪૫
૧૮૩૪	૩ ૨૫૯૧	૩ ૨૩૩
૧૮૩૫		
(ચાર માસ) ૩ ૧ ૨૩		૩ ૨૮૧
૧૮૪૮		
(આઠ માસ ૩ ૫૪૩		૩ ૧૮૩

૪૧ માસનું માસિક કુલ વેચાણુ ૩ ૯૩૯૦ સરેરાસ ૩, ૨૨૯

મ્હારો માન ખચ લગભગ પચાસ સાઠ ટકા જેટલો છે એ પાંચ વર્ષના મ્હે અધિરાત મરી ડોડી દીધી કે ખત આટલો વેપાર થય જે ફરી વાર અધિરાત કરે તો વેપાર રહેજ

ગમે તમ તમે શુ હજીય નથી માનતા કે મદિની ૨૫ થા ૨૬ રિયાના અધિરાત ખર્ચે ૩ ૨ ૮ નો સરેરાસ વેપાર કરવો — જેમાથી ૩ ૧ ૦ નફો થાય છે — હુ ફી અધિરાતોની સફળતાની એક સનદરૂપ ૧થી ?

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કીમતે દિવાળી સુધી મળે છે
(સિલકમા દશે ત્યાં સુધી આ નકશ મોકલનારને મળશે)

૪ ૮	લોપા ભાગ ૧ થી ૪	૩ ૧
૨-૦	રસદર્શનો,	૧ ૮
૨-૮	અજ્ઞતા	૨-૨
૨ ૮	પરાજય	૨-૨
૩-૮	રાજમાતા	૨-૧
૧-૪	રસમૂર્તિઓ	૧-૦
૨-૮	રેખા ચિત્રો	૧-૧
૨-૮	શુદ્ધાદ (ચરદખાતુ)	૧-૧
૨ ૮	સુનાસચ્ચ (,)	૧-૧
૧-૪	છુટકારો (,)	૧-૦
૦-૮	બિન્દુ (,)	૦-૧
૧-૪	વેરાનમાં (મેનાણી)	૧-૦
૧-૪	આનંદ બનીસી (ખેડીયા)	૧-૮
૪-૦	સચ્ચિક રામાયણ ભા ૧-૨,	૨-૮
૨-૧	ખાગીખીડી વાતો	૧-૮
૨-૩	ન્યાયનો નાથ (ધારેખાન)	૨-૪
૨-૮	ડીટકીત દેવેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦	બેદી જાસુસ	૧-૮
૨ ૮	મધરાતનો મેદમાન	૨-૦
૨-૦	અજવાળી તાન	૧-૧
૩-૦	રતિકિ લો (દાગોર)	૨-૮
૨ ૮	જનીય દાપત્ય જીવન	૨-૦
૦ ૮	જીવન રહમ્ય (મહાત્મા ટોલ્સ્ટોય)	૦-૬
૦-૧૦	રસનરંગીણી	૦-૭
૧-૪	તારણુદાર	૧-૦
૦-૮	નરગી બાગકો	૦-૬
૧-૪	અ રહીના પત્રો	૦-૧૦
૧-૦	પનમિયુ (મસ્તફીર)	૦-૧૧
૧-૮	સદચરીની શોધમા	૧ ૨
૨-૦	જગીજખાન (૨ જ દલાલ)	૧-૮
૨-૦	કમાનપાશા દુકાનો તારણુદાર	૧-૮
૨-૮	સરતચ્ચ (કોળી)	૧-૦
૨-૮	રશિમ	૧-૦
૧-૮	જ્યારના	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૯, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ-૨
પીરમશાદ રોડ અમદાવાદ.

વે પાર ની સફળતા

કેટલીક ઉપયોગી અને દીમતી વાતો

૧

ખામ વાપિક સેલ

વેપારની સફળતા માટે પંકાયતી અને મનાયતી અમેરિકાની એક પેટીના વ્યવસ્થાપક કહે છે :—

અમે દર વર્ષે બે “ખાસ સેલ” જાહિર કરીએ છીએ. એ વેળા વીમતી પચ્ચીસ ટકા સુધી બાવ ઘટાડાય છે, ખુબ જાહિરાત કરાય છે અને માવતી આકર્ષક ગોઠવણીને કારણે દુકાનો લોકો નેવા આવે છે, સેકડો નવા આહકો અમારા જથ્થકના આહક બની જાય છે.

અલગત, ‘સેન’ની પ્રથા સારી નથી, પરંતુ મદીના કાળમાં ‘સેલ’ જાહિર કરવાથી બે ફાયદા રાખે છે એક તો વેપાર સારો થઇ, દુકાનો ખર્ચ માથે પડતો નથી અને બીજો, બધા જુનો માવ વેચાઈ જાય, તેનીના સમય માટે સારો નવો માવ ખરીદી રખવાનું બની સકે છે.

ગયા જન્યુઆરીમાં રિજીનીક બતીનો સ્ટોક ખુબ વધારે રહી ગયો હતો અમે તર તર ૨૫ ટકા બાવ ઘટાડી ‘સેન’ જાહિર કર્યું. બધો માલ વેચી નાખ્યો અને અલગત માલનો જથ્થો વધારે હોવાથી અમને તો દર માસ કરતાં તે માસમાં જો કે લાવમાં ૨૫ ટકા ઘટાડો કર્યો હતો છતાં વધારેજ નફો થયો.

પ્રજા આવા ‘સેલ’ની ખુબ રાહ લુએ છે પણ કોં પોતાની હમેશની ખરીદી ‘સેન’માં કરે છે. ગયા ‘સેન’ વેળા અમારી સૌથી પહેલી મહક એક બાનુ હતી, જેણીએ કુલ

૨૮૦ ડોલર (લગભગ ૮૦૦ રૂપિયાની) ખરીદી કરી!

૨

નિરંતર જાહિરાત

એજ પેટી વ્યવસ્થાપક આગળ કહે છે —

“અમે ખુબ જાહિરાત નિરંતર કરતા રહીએ છીએ દર મહિને એમાં લગભગ ૫૦૦ રૂપિયા ખર્ચાય છે. અમે અમારી જાહિરાત માટે વર્તમાનપત્રો અને મામિકોમાં સારી જગ્યા રોકવા ઉપરાંત ટેલિફોન ડાયરેક્ટરીના ટાઇટલ પાના પર પણ જાહિરાત આપીએ છીએ વગી શહેરના લગભગ બધાજ સિનેમાના પ્રેમીઓમાં એક પાનાની અમારી જાહિર ખમર હમેશા છપાય છે.”

૩

જાહિરાતનો નવો માર્ગ

આગળ ચાનતા એ કહે છે :—

“અમારું નામ અને કામ પ્રજાની નજર સમક્ષ હમેશા કાઠમ રાખવા અમે ખુબ કાળજી રાખીએ છીએ. કવચિત કવચિત નવા ચત્રોના બદલામાં, તેની કીમત પેટે જુના વપરાયવા યત્રો પણ અમે સ્વીકારી લઈએ છીએ એવા જુના ચત્રોને સાફ કરી, રંગ લગાડી નવા જેવા બનાવી, એનો ઉપયોગ અમારી જાહિરાત માટે કરીએ છીએ

ધોડાક સમય ઉપર અમે જાહિરાત કરી કે અમુક દિવસે મૈત્રી પહેના જે પાચ આહકો આવશે, તેમને અમે એક કપડાં ધાનાર યત્ર મુદત આપીશું.”

બીજો દહાડો જ્યારે મારે સાત વાગે દુકાન ઉઘાડાઈ તો વીસ આઢકો ખોલી ચતા હતી સાડા આઠ માગતા તો ખુમ હક ઓકરી થઈ ગઈ પાચ આઢકોને પેલા યત મુક્ત મળ્યા માકીનાઓએ આમ તેમ જોઈ તપામી, થોડીક થોડીક ખરીદી કરી અમારી ઇચ્છા પેના જુના યત્રને ભોગે આકર્ષક આદિરાત કરનાની હતી, તે સપુર્ણપણે પુરી થઈ”

૪

કેળવાયલા સેક્સમેનો

અમેરિકન વ્યવસ્થાપક પોતાના સેક્સમેનો રિજે કહે છે

અમારો ખાસ અધાર સારા કેળવાયતા સેક્સમેનોજ છે અમે કપડા ધોનાર યત્રો તથા વાસણુ સાફ કરનાર યત્રો ખૂમ વેચીએ છીએ એ યત્રો વેચ્યા સહેના નથી લગભગ ૪૫૦ રૂપિયાની કીમતનુ એક યત્ર થાય અણુધડ સેક્સમેનો તે વેચી નજર સકે

અમારા સે મમેનો પોતાના કાર્યમાં ખુમ પારગત છે દરેક માણસ લગભગ ૩૦૦ રૂપિયા દર અડવાડિરે કમિશનના મેળવે છે તેઓ પોતાના કામથી ખુશ છે તેઓ જાણે છે કે આ કામ તેમને દરરોજ વધારે અને વધારેજ કમાની આપી સકે છે

૫

હફતા કીમતનો વેપાર

મોથી કીમતના યત્રેના વેપારનો બેદ, પેલી-વ્યવસ્થાપકના શબ્દોમાં સામળો —

જોટે બજે મોંઘી કીમતના યત્રો હફ તાની પૈસા વસુન કરનાના સિધ્ધાંતે વેચાય છે જે પળે અહક યત ખરીદી પહેનો હફનો ભરે છે, ત્યારે તેને એક રસીદ આપીએ છીએ એ રસીદમાં લખેલું હોય છે કે બાબીના બધા હફતા આહક વખતસર ભરે તો તેને

‘અટના’ વિજળીક જુમર ભેટ મસરો! પરિણામે અહક લલચાય છે વખતસર પૈસા ભરે છે અને બે મેળવે છે”

અને એ ભેટનો બેદ શો હશે? આ રહ્યો તે —

એ ભેટથી માત્ર પૈસાજ વકતસર નથી મળતા, બીજાંય લાભ છે એ જુમર જડતાની મજદુરી પણ અમનેજ મળે છે જુમરથી ધર શોભીવું બની એના બરના બીજા જુમરો ખરીદ્યા આહકને ગ્રેરે છે પરિણામે ૫૬૨ રૂપિયાની ભેટ મેળવી આહક સો બરેના બીજા જુમરો ખરીદ્યા આકર્ષાય છે વળી એવા ખાસ જુમરો કુટુંબે કુટુંબે અમારી આદિરાત પણ કરે છે!

૬

નિષ્ફળતાથી નિરાશ ન થતા!

નિષ્ફળતા એ માત્ર એક કસોતી છે એથી નિરાશ થતા નહિ અવાદામ સિકન જેવો અમેરિકન પ્રમળો લાડનો પણ પોતાની જિન્દગીના પ્રાથમિક ૨૦ વર્ષ સુધી નિષ્ફળ નિવડ્યો હતો તેની નિષ્ફળતાઓની યાદી આ રહી —

- ૧ રાજકીય ઓપીઠા મેળવ્યા પ્રયત્ન કર્યો અને નિષ્ફળતા વરી
- ૨, વેપારમાં પડ્યો અને છેવટે નાદાર થયો
- ૩, એક બાબાને તનમનથી ચાહી અને તે મરી ગઈ
- ૪, સિવિલ સર્વિસમાં ભાગી અરજી નામજુર થઈ!
- ૫ કોંગ્રેસની સુટપૂમાં ઉમ્મીદવાર થયો અને નિષ્ફળ નિવડ્યો
- ૬, ફરી ઉમ્મીદવારી નોપાવી અંતે પાછી નિષ્ફળતા!

વતનની વેદી

અનુવાદક સીરતી, પ્રકાશક બજમે ઉકલાવ,
કઠોર (કદ રાચલ ૧૬ - પાના ૭) કીમત
૫ આના

બકમ દેશના એક ન્હાનકદા ઉત્તિદ્વાસ-પ્રસ-
ગમા રગો પુરીને તૈયાર કરવામા આવેલ આ
પુસ્તક, ઉર્દુના એક માનીતા લેખકની વાર્તાનો
અનુવાદ છે વતન પર આરી પડેથી આશ્વ
પ્રસન્ન બન્યાની એક બાળા પશુ કેટલી વીરતા-
પુર્વક ઝંખુમે છે, તેનો હુબબુ ચિતાર એમા પેશ
કરવામા આવ્યો છે

બાકીએ ઈકબાવનુ આ નીજી પુરતક છે

જમાલુદ્દીન અફઝાની

આનુવાદક ના 'પુર' પ્રકાશક બચ્ચમે ઈંગ્લાસ,
હોર (ક્ર : ગ્રામ ૧૬ - પાન ૧૬) કીમત
૫ આના

બાંધે છેકબાંધના આ પાગમા પુષ્પમા
એશિયાના મહાન પૈન-છેરલામિક નેના સચિદ
જામીનીન અધ્યાની મહુમની જિન્દગીને સત્તિક
ચરિત-ચિતાર પેરા કગવામા આગ્યે છે અર્ધ

જા નિનાશ ન થતા આગળ ધ્યાન
કર્યો, પરિણામે અમેરિકાનો પ્રેસિડન્ટ સુદ્ધા ગયો.

3)

જ્યાં દૃઢતા નહિ, ત્યાં સદ્ગતા નહિ

જો તમને જીવન-કમનો બધા લાગતો
 હોય, જો તમારામાં દંત્ય અને આત્મા વિશ્વાસ
 ન હોય, જો તમે તમારી નિયાર-રાશિતને
 વર્નનમાં ઉતારી નહિ સકતા હોવ અને જો તમે
 કોઈ કામ આરબી તો જીવટ લગી પુરુ કરી
 સકતા ન હોય તો તમારી જિન્દગી બેકાર
 જશે તમને વારવાર દિ જીના મળતો કારણ
 તમારામાં દંત્ય નથી કે નેથી મક્કતા પમે

કાવના એ મહાન મુમત્-માનને આજનુ મુસ્લિમ
જગતુ જોટવી અજલિયો. અર્થે તેટલી ગોઠી

અનુવાદકની મિદ્ધનત ધન્યવાદની મુસ્તહક
પણ છે અને પ્રમશહેનુ સાહસ ઉત્તેજનને પાન
પણ દળવા સાદિત્યના શિકાર નવજ્જવાનો આ
ચરિત્ર અવશ્ય વાચે

મિત્રામ સિન્હાયા

સુજ લેખક . ના અબ્દુલ મજીદ કરશી, પટ્ટી,
આધ્યત્મરસાર ના ઉરમાન તૈયિય 'નિયાત'
મહંમદ પ્રકાશક ઈમાન એડિટર, મુબઈ

મુળર્થથી પ્રગટ થતા 'ઈમાન ના ઓકટોખર ૧'૪૦ ના ખાસ એક તરીકે પ્રગટ થયેલા આ પુસ્તકમાં ૧૦ નવમુદ્રિત્તમેના ઈત્યામ રચીકારવાના કારણો વાર્તારૂપે પેશ કરવામાં આવ્યા છે. દરેક ગ્રન્થે ઈસ્લામ અંગે પૌતાની વિચારસરણી અને ઈત્યામની કઈ ખુમુસીરવતે તેને શિકાર બનાવ્યો. તેટલું હુજુદ વર્ણન આપ્યું છે. પુતક અત્યંત મનનસાન છે.

આ પુસ્તકની છુટક પ્રત ૪ આને મળે છે

જલવચ્ચે તુર અને મધ્યે અધ્યુષ્મ

અનુવાદક ન સુચિત્ અતી દરશન બી
મુન્શી મદુમ, પ્રકાશક ઈન્સાદ એ દિસ, ઈરામ-
મુરા મુજઈ ય (હફ ડેમી ૮ - પાના ૯૪) કીમત
રૂપિયો એક

અવાહનો પયગામ વવનારા મે પુનિત
પયગમ્મદે દત્તરત મુસા અને દત્તરત ગાયુબની
સાદિક અવન-ગાવી આ પુસ્તકમાં પેસે કરવામાં
આવી છે મુસવી તદપ અને અથુબી સજની એમા
આકર્ષક રૂપે તરનીર દોરવામા આવી છે

કિતાબ મનનપદ ન છે

ચિજીની દુનિયા [માસિક]

તત્ત્વીય જ્ઞાન દ્વારા મેળવેલ, એ એ
અર્થ છે

વિજ્ઞાતિક વિશ્વના આ પ્રગટાતી સામયિકનું
અગ્રમન નોંધતા ખુશી થાય છે. વર્ષો પછેલા
મુલદીપી એક એવુંજ સામયિક ખુબ સમર્થન

“કમર” : અંક ૧૨૮ માં ~~~~~

સહિત શરૂ થયું હતું, પણ ઉત્તેજનને અભાવે મરણ શરૂ થયું હતું, ત્યાર પછી, આ અદ્ભુત મહાબલી સાદસ પ્રગટ્ય છે કહે ન્દાનું — ધણુ ન્દાનું છે કે ત્ય એ કારણે કે, એનું ગુજર તી સાદિત્ય દછ પુરના પ્રમાણમા સર્જાતું કે વચાત નથી પણ આશા છે કે, તે ધીમે ધીમે પ્રગતિ કરતુ જશે ત ની સાદિત્યને અભિનંદન

Hot Tinning

લડાઈની આપત્તિ છતાં લન્ડનનું ટિન રિસચ ઈન્સ્ટિટ્યુ ખ મેંસ મેંદુ નથી તેલું પોતાની સરોધન-પ્રવૃત્તિઓ સકેવી નથી, એની ખાતી દમભૂજા પ્રકટ થયા આ પ્રકાશન ન ૧૦૨ થી થાય છે ગરમ પદ્ધતિયે કર્તવ્ય સઢાવવાની વિગતવાર માહિતી એમા અપાઈ છે અબધારીઓ મટે એ ન્દાની પુસ્તિકા અત્યત ઉપયોગી અને કીમતી સાબિત થશે

પાકિસ્તાન

બાબાન્ટરકાર અને પ્રકાશક ન માડવીઆ

કોહિનુર પ્રેસ, ખાટવા (૬૬ ક ઉત્ત ૧૬ - પાના ૧૨૦) કીમત છ આના

દિન્દના રાજકારણમા મુસ્લિમ-હિન્દની પકિસ્તાની માગણી રેસ ચતાજ, અત્યત રોરખરેર ઉમે કરી દેવાયો છે પાકિસ્તાન વિષે નવિખમા અમે તે ફરસો થાય એ યોજનાની રૂપરેખા અને તે રેસ કરવાની મુરરનનો ઈતિહાસ બલુની અનિયાય મુરરત છે આ પુસ્તકમા યે જનાળી આછી રૂપરેખા ઉપરાત અયરો વાકૂપી યોપાગ આછોપોનો સવિસ્તર જવાબ અપાયો છે

પ્રચાર-પુસ્તક હેઈ, કીમત વાજળી રખઈ છે

પહોંચ

■ એનુપુકેશન સોસયટી ગુન્નત જમાઅત કવમે બવ દિર અદ્ભુતમાદનુ બધારણુ

■ કાઠિયાવાડ મુસ્લિમ લીગનો રિપોર્ટ અને હિસાબ અને ૧૯૪૦-૪૧

■ આસુ ન્દાની પુસ્તિકા

૫૦ વર્ષના અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાસી, દમ, કોલેરા શૂળ, સઅહલી, પેટના દર્દ વગેરેની વિના અનુપાનની દવા

કી. ૮ આના

દુગુગ કેસરી

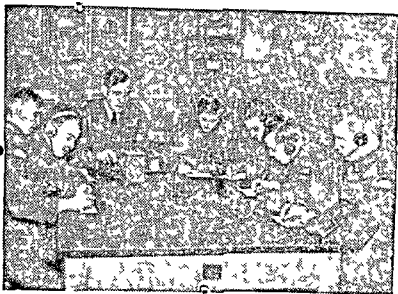
દરેક જાતની દરાજનો જલન અને ત્રાસ વગર ૨૪ કલાકમા નાશ કરનારી એક માત્ર દવા

કી. ૪ આના

બાલસુધા:—દુગુગ, પાતલા બાળકોને રૂપ પુષ્ટ બનાવનારી સ્વાદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા.



[જ્યાં ૬૦ છોકરા વિમાની તથા લીમ લે છે.]

ઉપરોક્ત નવાના બાળકોનેય શાસ્ત્રીય તથા લીમ આપાય છે. ચોક્કસાવરની આ રીતન મામર રહેલના શાસ્ત્રીય વર્ગોને ફેરિટા દેખાડશે તેમ તેમા છોકરાઓ 'મોર્લ' કાઢના સંદેશા સાલણી તેને સામાન્ય ભાષાનુ રૂપ આપી રહ્યા છે. બેરક એ શિક્ષણ, વિમાની તથા લીમ-ક્રમનો એક ભાગ છે.

સરકારી ખર્ચે સુક્ત તથા લીમ

ઉદાર રોકાવરશિયે

ઔદ્યોગિક અને શાસ્ત્રીય તથા લીમ

ચુરપતું ખુનખાર જગ જેમ જેમ આગળ વધતું જાય છે તેમ તેમ, વધુ અને વધુ સૈનિકાનીજ નહિ, કેળવણ્યા કારીગરોનીય સુરત વધતીજ જાય છે.

હજી મઠ કાંતની વાત હતી કે સડાઈના હપ્તાર કે દારૂગોગો તૈયાર કરનાર કારખાનાઓમાં એકે નવા ઉમીદવારને દાખિય થવાનું સદભાગ્ય નસીય થતુ ન હતું. આજે સમય પલટાયો છે. સડાઈ વધુ અને વધુ બીજી રૂપ લઈ રહી છે. મુખ્ય સરંજામ અને દારૂગોગાની

સુરત વધતીજ જાય છે, જેને પહેલવી વળવા દરેક કારખાનું પોતાની અસલ કાર્યશક્તિથી અનેકગણા વધુ પ્રમાણમાં દરે કામ કરી રહ્યું છે.

દેખીતી રીતેજ આ નવા અને વધારાના કામ માટે નવા અને વધારાના કારીગરો—કેળવણ્યા કારીગરો—જોડાયેજ, એવા કેળવણ્યા કારીગરોનું પ્રમાણ દિદમા થયું નજીતુ છે. નેટલા હતા, તેમાના મોટે ભાગના અત્યાર

પહેલાંજ એ કારખાનાઓમાં જોડાઈ જવા છતાં, હજી માગ ઉભી અને ઉભીજ છે.

એ ઝુરરતને સહેવાઈથી પહેલી વળવની યોજના તૈયાર કરવા માટે સરકારે આગળે વર્ષે એક તપાસ સમિતિ નીમી હતી તથા લીમની આ યોજનાએ ટેકનિકલ ટ્રેનિંગ તપાસ સમિતિને આહારી છે. આ સમિતિએ ૧૯૪૦ના જુલાઈમાં મંજૂર ખાતા સમક્ષ અહેવાલ રજુ કર્યો હતો. આ અહેવાલમાં ૧૬ ટેકનિકલ સંસ્થાઓનો ઉપયોગ કરવાની અને ૩,૦૦૦ કારીગરોને તત્કાલીન આપવાની બચાવણ કરવામાં આવી હતી. દિદી સરકારે આ બચાવણ ગયા ઓગસ્ટની શરૂઆતમાં ચીકારી હતી અને સંરેક્ષણ ખાતાઓ અને શસ્ત્રસામગ્રી અને દારૂગોળા બનાવવાના કારખાનાઓની વધતી જતી ઝુરરિઆતોને લઈને આવતા માર્ચ માસની આખર સુધીમાં ૧૫,૦૦૦ માણસોને તત્કાલીન આપવા માટે આ યોજના નિરતાર-વામાં આવી છે.

આ યોજનાનો આદર્શ, યુરપમાં જે પ્રમાણેની ઔદ્યોગિક તત્કાલીન અપાય છે, તે છે. બેશક, અહિં સત્તર એવી તત્કાલીનતા બદોખરત થઈ સકે નહિં તેથી સરકારે હાલ તરત તો અહિંના ધોરણસરની તત્કાલીન ચાલુ રાખી, યુરપથી ૧૦૦ ઔદ્યોગિક નિષ્ણાન-શિક્ષકો મોલાવ્યા છે, જે કયારેનાય હિન્દ ખાતે આવી પહોંચ્યા ગયા છે. સરકારી આશા એ છે કે, હવે એ શિક્ષકોના હાથ તળે જે તત્કાલીન અપાશે, તે યુરપી આદર્શ પ્રમા-ણેની હશે.

આ યોજના પ્રમ.ણે આ વર્ષમાં કુલ ૧૬,૮૫૦ જવાનોને તત્કાલીન અપાનાર છે, જેમાના :—

- (૧) જનરલ એન્જિનિયરીંગ ફિલ્ડ ૭૦૦૦
- (૨) ફિલ્ડમેન ૩૦૦૦

- (૩) ટર્નર ૨૫૦૦
- (૪) મશિનમેન ૧૫૦૦
- (૫) ઇલેક્ટ્રિશિયન ૧૨૫૦
- (૬) લુદાર ૫૫૦
- (૭) કુશ્મ અને તાગાકામ કરનાર. ૪૫૦
- (૮) ઓક્સી એસિટલિન વેલ્ડરો ૪૦૦
- (૯) સુનારો. ૨૦૦

હજો હાલ તરત ૮૭ તત્કાલીન-મથકોમાં મળી ૧૦૦૦ જવાનો તત્કાલીન લઈ પહોંચ્યા છે અને બીજા ૧૦૦ જેટલા મથકોમાં બીજા ૬૦૦૦ કરતાં વધુ જવાનોને તત્કાલીન આપવાની તત્કાલિક ગેઠણ પહોંચ થઈ ચુકી છે. (અત્યાર લગી ૩૨ જવાનો પરિક્ષામાં સફળ થયા છે)

* * *

આ યોજનાનો લાભ લેવા આહવાર જવાનોમાં નીચલી લિયાકતો હોવી ઝુરગી છે—

- (૧) તે બ્રિટિશ હિન્દ અથવા દેશી રાજ્યનો વતની હોવો જોઈએ.
- (૨) તેની વય ૧૭ વર્ષથી ઓછી કે ૪૦ વર્ષથી વધુ હોવી ન જોઈએ.
- (૩) તે સારો અને મજબુત બાધો તથા સંતોષકારક ચારિત્ર્ય ધરાવતો હોવો જોઈએ.
- (૪) તેને સહેલાઈથી લખવા તેમજ ગણતરી કરતા આવડતું જોઈએ.
- (૫) તેને જે કોઈ સંસ્થામાં મોકલવામાં આવે, ત્યાં તત્કાલીન લેવા તૈયાર હોવો જોઈએ.

કહેવાની ઝુરરત નથી કે, કારીગર વર્ગના માણસોને આમાં પહેલી પસંદગી આપવામાં આશરો

આ તત્કાલીન માટે કોઈ વધુ જાતની શી લેવામાં આવશે નહિં, પણ તત્કાલીનતા સમય દરમિયાન બંધા વ. પેટે દરેક જવાનને દર માસે રૂ. ૨૦ આપવામાં આવશે. (મેટ્રિકની પરીક્ષા પસાર કરેલી હશે તો તેવાને રૂ. ૨૫ મળશે.)

અભ્યાસક્રમ વધુમાં વધુ એક વરસનો છે પણ એવી આશા રાખવામાં આવી છે કે, બુદ્ધિશાળી ઉમ્મીદવારો ઘણાજ થોડા સમયમાં તબલીમ મેળવી લેશે. તબલીમ પામેલા માણસોની નાતકાલિક ઝુરિયાત હોય, તબલીમનો સમય ઘટાડીને નવ માસ રખવાની પણ કંઠ્ય ઝરર પડે. ઉમ્મીદવારો એકસ ધોરણની પરીક્ષા પસાર કરે તો તેઓને પસાર થયેલા ગણવામાં આવશે.

તબલીમ પુરી થયેથી તેમની પરીક્ષા લેવામાં આવશે અને તેમાંથી જે પસાર થશે, તેમના નામ મુબઈ નેશનલ સર્વિસ લેખર ટ્રિબ્યુનલના ચેરમેન સાદિખને મોકલવામાં આવશે. જે કે તબલીમ લીધા પછી નવકરી આપવામાં આવશેજ, એવી બહિષરી આપી સકાય નહિ, છતાં મોટા ભાગને ઝરર નોકરી મળી સકશે, એમાં શંકા નથી.

તબલીમ પામેલાઓમાંથી કેટલાકને હિંદી લશ્કરની યાંત્રિક ટુકડીઓમાં નવકરી આપવામાં આવશે. તેમને ઝરર પડ્યે દર્ધાવાર નવકરી કરવી પડશે અને લશ્કરી શિખતે તાબે થવું પડશે, જ્યારે કેટલાકને હિન્દમાંજ લશ્કરી અથવા ખિન લશ્કરી ઉદ્યોગોમાં રોકવામાં આવશે.

નવકરી આપતી વખતે ઉમ્મીદવારોને જ્યાં આગળ નવકરી કરવી હોય તે બાબત ઉપર અને ત્યાં સુધી ધ્યાન આપવામાં આવશે.

તબલીમી મથકોમાં દાખલ થતી વખતે ઉમ્મીદવારોએ તબલીમ લેવાની અને તબલીમ લીધા બાદ તેઓને જે કામ સોંપવામાં આવે તે સ્વીકારવાની અને ન સ્વીકારવામાં આવે તો ઉમ્મીદવારને તબલીમ દરમિયાન આપવામાં આવેલા ભથ્થાની રકમ પાછી આપી દેવાની લેખિત બહિષરી પ્રિન્સિપલ અથવા તે મેનેજરને આપવી પડશે.

આ યોજના અંગે, યુજરાતમાં નીચલો મથકોએ તબલીમી બંદોબસ્ત યજ્ઞ ચુક્યો છે:-

- (૧) ગવર્નમેન્ટ ઇન્ડિટ્રીયલ વર્કશોપ, અહમદાબાદ.
- (૨) ગીમનલાલ નગીનદાસ ઇન્ડિટ્રીયલ સ્કુલ, આંખાવાડી, અહમદાબાદ.
- (૩) આર. સી. ટેકનિકલ સ્કુલ, અહમદાબાદ.
- (૪) પારસી ટેકનિકલ એન્ડ ઇન્ડિટ્રીયલ ઇન્સ્ટીટ્યુટ, સુરત.
- (૫) એફ. એસ. પારેખ ટેકનિકલ ઇન્સ્ટીટ્યુટ, સુરત.
- (૬) બી. બી. એન્ડ સી. આઇ. રેલ્વે વર્કશોપ, દાહોદ.

(૭) કલાકત્તન, વડોદરા.

બુદ્ધના સર્વેન્નમ માટેના કારખાનામાં કામ કરનારાઓને જુદા જુદા પ્રકારની કામગીરીની સગવડો અને પગાર મળે છે. પગાર લાવકાત પ્રમાણે રોજના બાર આનાથી માંડીને રૂપિયા ચાર સુધીને હોય છે. ત્રણ વર્ષના કામ બાદ પ્રોવીડન્ટ ફંડનો લાભ મળે છે. તબીબી મદદની પુરેપુરી જોગવાઈ છે. કેટલાક કામદારોને રહેવા માટે ઘરોની જોગવાઈ પણ કરવામાં આવી છે. ત્રણ વર્ષની નવકરી બાદ વર્ષે ૧૦, ૧૫, ૨૦ દિવસની ચઢતે પગારે રજાની જોગવાઈ પણ છે. (હિન્દી લશ્કરની ટેકનિકલ શાખાઓમાં અને નૌકાદળમાં પણ સારી સગવડો અને પગારની જોગવાઈ છે.)

આ યોજના માટે અરજી કરનારાઓમાંથી અમુકને, જે તેઓ લાવક હશે તો, ઇન્ડિયન એર ફોર્સ રિઝર્વ માટે પણ લઇ સકાશે. કારણ, એ ધંધામાં વધુ સારી તક છે.

ઇન્ડિયન એર ફોર્સ રિઝર્વ માટે દર વર્ષે ૩૦૦ ઓફિસર પાઇલટ તૈયાર કરવાના હોવાથી, હિન્દી સરકારે એ માટે નીચલી યોજના ઘડી છે:-

૧, એવા ઓફિસર પાલક તૈયાર કરવા માટે, ૧૮ થી ૨૬ વર્ષની ઉમરના, સારી તન હુસ્તી અને યોગ્ય સારીરિક બાધો ધરાવનારા તથા મેટ્રીક જેટલી તબલીમ પામેલા હિન્દી જવાનોની ભરતી કરવામા આવશે

૨, ભરતી કરાવવા જવાનોને સરકારી ખર્ચે દેશની કોઈ સિવિલ ક્ષાત્ર મ કલનર્મા પ્રાથમિક વિમાની તબલીમ અપાશે અને એ મુદત દરમિયાન તેમને માસિક રૂ ૧૦૦ રોકાવરશિષ્પ તરીકે આપવામા આવશે

૩, પ્રાથમિક તબલીમ પછી, ચુટેવા જવાનોને ઓફિસર કેડેટ નીમી, વધુ તબલીમ માટે એર ફોર્સ ટ્રેનીંગ સ્કુલમા મોકલવામા આવશે, અને એ મુદત દરમિયાન તેમને રહેવા-ખાનાની મુદત સગવડો ઉપરાત રૂ ૧૩૫ માસિક દરમાયો અપાશે (જે એવા જવાન પરજોલા હશે તો, તેમને ઉપની રકમ ઉપરાત માસિક રૂ ૫૫ કુટુંબ ખર્ચના વધુ આપવામા આવશે)

ઓફિસર કેડેટ તરીકેની મુદત અને તબલીમ પુરી થતા કામવાન થયલા જવાનોમાથી ચુટી કદાવલા જવાનોને ઇન્ડિયન એર ફોર્સ રિઝર્વના પાલક ઓફિસર નીમી, માસિક પગાર રૂ ૩૮૫ —ઇમરજન્સી એલાવન્સ રૂ ૧૫ અને ખાધ ખર્ચ રૂ ૪૦ મળી દર મહિને રૂ ૪૮૦ આપવામા આવશે.

બેસિક, આ યોજના હાલની “ઇમરજન્સી” માટે છે, પણ એમાના અમુક પાલકોને હમેશની નવકરી પણ મળશેજ.

આ બેક યોજનાઓનો લાભ લેવાની અરજી પોતાના ઝિલ્લાના કનેક્ટરને કરવાની છે યોજનાઓની વધુ વિગતો પણ એજ અધિકારી કનેધી મળી સકે છે.

પિપરમિન્ટ-જનાવવાની પુરી વિગતો
સોનાની ગાહી ટાંક-જનાવવાની પુરી માહિતી

ઓકસી-એસિટલિન વેડીંગ-કીમી
રેલુ-હુનરની સમજણ
જામ-સ્વાદિષ્ટ ખાદ્ય-પદાર્થના યોગ્ય ગુરખા

દંડતરી લાહીઓ-હુમ્ય પ્રકારની ઘ તરી લાહીઓના પ્રયોગો.

એસિટોન-જનાવવાની વિગત
પુલ્ક-જનાવટ અને ઉવેગ
ફર્શ કાપડ-જનાવટની માહિતી
એરિયમ સલ્ફાઈડ-અગત્યના રસાયણની જનાવટ

અને હવે પછી
હવે પછી છપાનારા ખાસ હુનર-લેખોની એક ટુકી યાદ તો જુઓ

(૧) એકધુમ્યલેકર પ્લેઈટ-જનાવવાની વિગતો (૨) કાનસ-પોનાઈની કાનસો જનાવટ (૩) કેડમિયમનો દોળ નાર્દર દેજ-હુનર (૪) ખમ્પુર-ગોળ ખમ્પુરીના રસનો ગોળ જાવવો (૫) છાપખાતુ-એ પધોની થોડીક માહિતી (૬) દોરડાં-જનાવટ અને ઉવેગ (૭) નિકલનો દોળ-કીમતી હુનરની માહિતી (૮) પાયક દવાઓ-ડાનનખ ગુરખાઓ (૯) પુસ્તક બાંધણી-સરળ જના ઉમ્મ હુનર (૧૦) બેકેલાઈટ-અલુ લેખ-મળાનો વધુ બાગ (૧૧) રમર કાપડ-જનાવટ વિગતો (૧૨) રમર-ટપ્પો-જનાવવાની પધ્ધતિ (૧૩) લાખ-ઉવેગ (૧૪) લેક્ટાઈન-જનાવવાની માહિતી (૧૫) વાળ-બ્રશ-જનાવટની વિગતો

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

સાબુની બનાવટ

■ દરેકે દરેક પ્રકારના સાબુઓ બનાવવા મટેની એકથીજ શાસ્ત્રી અને પ્રમાણુલુત સચિવ મુજરાતી ચોપડી એમાં સાબુ બનાવવાની ઠંડી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિયોની પુરી માહિતી, સાબુમાં વપરાતી ચરબી તેજ, રંગ, સુગંધીઓ અને રસા યજ્ઞોની સપુર્ણ નિગત અને બનાવટ માટેના યંત્રોનો સચિત્ત પરિચય આપવા ઉપગત નદાવાના, પેવાના, કેપડા રંગરાના ગ્રાહકત્રીનીમ કગનાના પ્રાકુતે યોગ્ય કરવાના અને દવાકામમાં વપરાવા ડગનબધ પ્રકારના સાબુઓના રૂકડ પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી કેપ્ટમે પણ આપ્યા છે

■ આડા એન્ટિક મગળ ૨૦૦ પાના ૭ ચિત્રો કેપડા ૧૫ ફો બાધલ્લી

કીમત રૂપિયા બે,

(૮ ખ ૭ આના)

[વિદેશ ૪ ચિત્રિય]

૨

વેચાણ કળા

કિના

એડસએનગિય

[વેપાર મુચનો સહિત]

■ માન વેચવાની કળા-અર્થાત આદરેતુ લક્ષ આકર્ષી, નિવાસા હરેરી માત ખરીદવાની ઇચ્છા ઉત્પત કરાવની અને એ ઇચ્છાને અમલમાં મુખવી એ માટેની સમગ્રવટ, વેપારી અને આદમની દૃષ્ટિને માનવી તુરના સોદો કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિયો, વાધ ઓના ચનદાઉ જવ બો, વેચાણ નિશાગતી રચના વ વ ત્રિયોગુ મુદર પૃથકરણ કરની મુજરાતી બાપામાં પહેલીજ પુરિતકા

■ વેપારીએને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કામતી વપાર-સચનો પણ એમાં છે

કીમત દશ આના.

(૨પાન ખચ સહિત)

[વિદેશ એક ચિત્રિય]

૩

વેપારની ચાવી

■ પાચ પંદર કેપિયાની નાની પુક્રમાં ઘર બેઠા ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? બવચરમાં કેમ કરવી? કેમ રીતે વિકસાવવો? શાને વેપાર કરવો? વ બાપતોની સપુર્ણ માહિતી ૧૭ ચુના ચુલ મકરણે હાલ આપના ઉપગત ચુલી ચુલી આલના ૧૧૨ હુનર હોગોની સપુર્ણ દક્ષીકત પણ એમાં નખી છે લખ્યા પ્રમણે બચાગર અમન કરાય તો એ ૧૧ મદદ વડે દગોરો રપિા કમાઇ સમય છે

■ ‘એન ઓર્ડર’ વેપારને લગતી એ પહેલોજ મુજરાતી ચોપડી છે

■ કુમીટેશન આર્ટ પેપર ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

(૧ ખ મે આના)

[વિદેશ ૪૬ ચિત્રિય]

[૩૮ પાનાનુ પુર નુ સચિવ મુદત મગાવો]

શિરનામ કમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

પ્રમાણભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો**“કમર”ની કાંઈલો****કેશ શૃંગાર****“કમર”ના આખોર**

“કમર”ની બાંધેલી કાંઈલો
મંગાવો. મોઢા મોઢા પ્રયોગ-
પુસ્તકો કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ
અને ઉપયોગી છતા કીમતમાં
અત્યંત સોપી છે

પુસ્તક ક્ષેત્ર કાન્ય મળતી નથી

“ બીજું ”

“ ત્રીજું ”

, ચોથું રૂ ૨-૮-૦

“ પાંચમું રૂ ૨-૮-૦

“ છઠું રૂ ૩-૮-૦

, સાતમું રૂ ૩-૮-૦

, અઠમું રૂ ૩-૮-૦

“ નવમું રૂ. ૩-૮-૦

“ દસમું રૂ ૩-૮-૦

[૮૫૯ પાન ૧૭૬]

પરદેશ માટે પુસ્તક ૪-૫

કીમત દરેકની શી. પાંચ.

પુસ્તક ૬ ૭-૮-૬-૧૦

કીમત દરેકની શી. સાત.

■ વળ રંગના કિંવા સફેદ
યા જુરો ઘણ મમતા વળને
ફરી વાગ અસલ રંગના-કળા
કે સુન્દરી-કરવા મારેના
મિત્રાણ વા કલકના રિદેલી.

યુનાની અને આધુનિક પદ

લિંગ લેખ, પાશ્વી યા જુરોના

રૂપના અને આંતરીક કપાપના

છા પ્રમ જીવુત-અનેક અપ્રાપ્ત

અને કીમતી પ્રયોગો સદિત-

નુરખાઓનો આનોડ સમદ

લેખમાળની માહિતી, પતાવટ,

વેપાર અને ઉપયોગની

સુચનાઓ સદિત.

■ મળવ મા રવી સરે એકું

નાનકડુ કદ. એન્ટિક કાગળ.

૪૮ પાના.

કીમત : ચાર-સપ્તાહ

(૨ ખ સમે પાંચ પાના)

રિદેલ. ૧૭ પેની

■ જનન લગી પુરતનાના

આઈર માયેન પમા મોહનો

મ એ. મિતિરો વા પોરટા

આઈર પજ માયમે.

■ છુટક છુટક આજોર
કરતાં, આખો સરખ ખ
લો, કારણ કે તે એક સે
જીવુતરી એનસાઈડિયો
ડીઆની મરજ સારે છે

■ અંક ૨, ૩, ૪, ૫

૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૮, ૩

૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪

૩૬ એમ પુસ્તક ૧, ૨, ૩

૩ ના કુલ રોજ અંક ૭

■ પુસ્તક ૪, ૫, ૬, ૭

૮ અને ૧૦ ની મારેલી

૧૬૪૧ અને-

■ અંક ૧૨૧ થી ૧૩

લગીનું માર અંકનું-એ

૧૬૪૧ ના પાંચ વર્તુ-દિન

લગીનું મારી

કીમત રૂ. ૨૮-૮-૦

પરદેશ માટે-

કીમત રૂ. ૩૦-૬-૦

યા કી ૭-૧૬-૦

(૮ ખ સદિત)

[૩૮ પાનાનું તનું ૪૩ સુચિપત્ર મુદત મંગાવો]

ચિરનામું : કમર એડીટર, મોહાન રવાડા, સુરત.

તરી ને પાસા - મુદતમદ ઉસ્માન, કમર એડીટર, મોહાન રવાડા મુદત પ્રકાશન છા ૧૭૭૨
મુદત ને મુદતમદ - અખુદાઈ કમરુદ્દીન મેયિદ, મુસ્લિમ-મુન્દરાન મિત આજ ૨૫ ૧૨ ૧૯૭૧

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

સાપ્તની બનાવટ

■ દરેકે દરેક પ્રકારના સાપ્તો બનાવવા માટેની એક્સીજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણુભુત સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી એમા સાપ્ત બનાવવાની ઠંડી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિયોની પુરી માહિતી, સાપ્તમા વપરાતી ચરખી, તેલ, રંગ, સુગંધીઓ અને રસા યજ્ઞોની સંપૂર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના યંત્રોનો સચિત્ર પરિચય આપવા ઉપરાંત નહાવાના, ધોવાના, કપડા રંગવાના ડ્રાઇકલીનીંગ કરવાના ધાતુને પૌલિશ કરવાના અને દવાકામમા વપરાતા કઝબબ પ્રકારના સાપ્તોના ૧૬૬ પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી ટીપ્સ પશુ આપ્યા છે

■ જડા એન્ટિક કાગળ ૨૦૦ પાના • ૭ ચિત્રો • કપડાની પાકી બાધણી

કીમત : રૂપિયા બે.

(૮ અ છ આના)

[વિદેશ • ૪ સિતિંગ]

વેચાણ કળા

કિવા

સેલ્સમેનશિપ

[વેપાર-સૂચના સહિત]

■ માલ વેચવાની કળા-અર્થાત આદરેલું લક્ષ આકર્ષી, ત્રિશાસા ઉચ્કેરી, માલ ખરીદવાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન કરાવવી અને એ ઇચ્છાને અમલમા મુકાવવી, એ માટેની સમજાવટ, વેપારી અને આદરકની દૃષ્ટિએ માલની તુલના, સોદો કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિયો, વાંધાઓના અવહાર જવાબો, વેચાણ વિભાગની રચના વ વ વિષયોનું સુદર પૃથક્કરણ કરતી ગુજરાતી બાષામા પહેલીજ પુસ્તિકા

■ વેપારીઓને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કીમતી વેપાર-સૂચનો પશુ એમા છે

કીમત દશ આના.

(ટપાલ ખર્ચ સહિત)

[વિદેશ એક સિતિંગ]

વેપારની ચાવી

■ પાંચ પંદર રૂપિયાની નાની પુછમા ધર બેઠા ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? અવરયા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિક્રમ વવો? શાનો વેપાર કરવો? વ બાબતોની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જુદી જુદી ઝાતના ૧૧૧ કુનર ઉચોચોની સંપૂર્ણ દૃષ્ટિકૃત પશુ એમા લખી છે લખ્યા પ્રમણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિા કમાઈ સકાય છે

■ “બેલ ઓર્ડર” વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે

■ ઈમ્પોર્ટશન આર્ટ પેપર ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

(૮ અ. એ આના)

[વિદેશ ૪૩ સિતિંગ]

[બધા જાણિતા બુકસેલરોને ત્યા મળે છે]

[૩૮ પાનાનું પુર નવું સુચિપત્ર મુશત મગાવો]

ચિરંતમું : કમર ઓફીસ, સિદ્ધાગરવાડા, સુરત.

વર્ષ અગિયારમું

માસ નવમો

અંક ૧૨૯ મો

ક મ ર

સપ્ટેમ્બર ૧૯૪૧

— લવાઝમ —

હિન્દ રૂપિયા ત્રણ
બર્મા રૂપિયા સવા ત્રણ
વિદેશ : હિન્દી ૭

ચિત્રો

દક્ષતરી લાહીઓ

દક્ષતરી લાહી ૩૨૫

પ્રવાહી ગુફર ૩૨૯

પ્રયોગો

અઘર્ણુનો ઈલાજ ૩૪૬

અપીવ ૩૪૭

કળત્રિયત દૂર કરનાર ૩૪૭

પ્રસનો ઉપાય ૩૪૭

ખુબસુરતી વધારનાર ૩૪૬

અર્ક ૩૪૬

ચલુની ગરરી ૩૪૫

દમનો ઈલાજ ૩૪૬

પાચન ગોળીઓ ૩૪૬

ખનાવલી ટકણખાર ૩૪૭

મર્દૂમે હયાત ૩૪૬

મસાનો ઈલાજ ૩૪૫

મુખખિવાસ ૩૪૫

લાકડા પર લગાડવાનું ૩૪૭

વારનિશ ૩૪૭

વપરાયતી વિજળીક ૩૪૫

બેટરીઓ ફરી ચાલુ ૩૪૫

કરવી ૩૪૫

વિવાયતી ગળી ૩૪૭

વોહીના ડાબો ઈલાજ ૩૪૭

શેરડીની જાળવણી ૩૪૬

સોજનો ઈલાજ ૩૪૫

પિપરમિન્ટ ૩૪૮

ક્રીસ ૩૪૮

ખટમીડી પિપરમિન્ટ ૩૪૧

ખાસીની પિપરમિન્ટ ૩૪૧

ચોકોલેટની પિપરમિન્ટ ૩૪૧

ટપ્પેટસ ૩૪૦

રોપસ ૩૩૬

તકીયા ૩૩૯

પિપરમિન્ટની ટીકડીઓ ૩૪૧

કુહીનાની પિપરમિન્ટ ૩૪૧

મગફળીની પિપરમિન્ટ ૩૪૨

લોઝેન્ઝ ૩૩૯

સોનાની શાહી ટાંક ૩૩૮

—

વેપારી કળા

—

લોર્ડ લિવરહુલમ ૩૫૪

વ્યવહાર પત્ર-સેખનકળા

ફર્ષાદ સંબંધી ૩૫૨

માવના બાવ, નમુના ૩૫૨

વ મ માવના સંબંધી ૩૫૨

માલ મ માવના સંબંધી ૩૫૨

સામાન્ય નિયમો ૩૪૯

—

પરચુરણુ

—

“આગમર્ક” ધી ૩૫૫

એ આર પી શિક્ષણ ૩૫૫

પુરપરછો ૩૫૭

“સેચુલ” લાકડાનો ૩૫૫

ઉપયોગ ૩૫૫

દ થનથુ દના કામળા ૩૫૫

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

દફતરી લાહીઓ

લાહી જેવી નિશાનિની ઉપયોગિતાથી કેણુ અણુજનુ હશે ?

અન્ય ન થશે, સામાન્ય લાહી અને દફતરી લાહી વચ્ચે ઘણો ફેર છે. સામાન્ય લાહી જ્યારે થોડાક વકત માટે કમચમકિ રીતે બનાવી, તરતજ વાપરવામાં આવે છે, ત્યારે દફતરી લાહી એક લાંબા—ઘણાજ લાંબા—સમય લગી સારી સ્થિતિમાં કાર્બમ રહેતી હોય, શીશીઓમાં જરી દેશ પરદેશ લગી મોકલી વેચી સકાય છે. એજ કારણ છે કે, સામાન્ય લાહી દફતરી લાહી તરીકે વેપારમાં ચાલી સકતી નથી, જો કે દફતરી લાહી સામાન્ય લાહીને બદલે ખુશીપુર્વક વાપરી સકાય છે.

દફતરી લાહીની ખાસ વિશિષ્ટતાઓ શી હોવી જોઈએ ? તે એટલી હોય :

- ૧, તે લાંબા કાળ લગી સાચી રાખી સકાય,
- ૨, તેમાં પુરતી ચીકાશ હોય,
- ૩, તે સહેવાઈથી બનાવી સકાય.

*

અત્રે આપેલા ડઝનબંધ પ્રયોગો એજ ગુણોને ધ્યાનમાં લઈને પસંદ કરવામાં આવ્યા છે. તે બે વર્ગમાં બહેચી નાખી સકાય એમ છે :—

- ૧, દફતરી લાહી,
- ૨, પ્રવાહી શુંદર.

દરેક વર્ગની પોતાની વિશિષ્ટતાઓ અને ઉપયોગો છે, એ કહેવાની જરૂરત ન હોય.

દફતરી લાહી

*૧-વ્હાઇટ ડેક્સ્ટ્રીન (White Dex trin) ૧૦ ઓંસ, નિશાસ્તો ૧૦ ઓંસ,

પાણી ૭ પાઉન્ડ, ગ્લિસરી ૩ ઓંસ કાર્બોલિક એસિડ ૩૦ ટીપા, ફોર્મલ ડિકાઇડ ૩ ઓંસ, એર્થવ સસાફસ ૧૦ ટીપા

પ્રથમ ડેક્સ્ટ્રીન અને નિશાસ્તોને થોડાક ઠંડા પાણીમાં મેળવી, લાહી જેવી બનાવો અને પછી બાકીનું પાણી ઉમેરી વોટર બાપ પર અહિં લગી પકવો કે સારી લાહી બને બેશક, પકવવાની ક્રિયા દરમિયાન તેને સતત હલાવતા રહેજો, નિકર ગાગડા બધામજા જશે પછી ચુલા પરથી નીચે ઉતારી લઈ, કમવાર બાકીની દવાઓ મેળવી, હજી ગરમજ હોય કે શીશીઓમાં જરી લો.

૨-પોટેટો સ્ટાર્ચ ૭ તોલા, વ્હાઇટ ડેક્સ્ટ્રીન ૩ તોલા, સોડિયમ ક્લોરાઇડ કિવા ધરગથુ નમક ૯ તોલા, ઝીંક ક્લોરાઇડ ૪ તોલા, સેલ્સિસિલિક એસિડ ૧ તોલો, પાણી ૧૨૦ તોલા

પ્રથમ થોડા ઠંડા પાણીમાં પોટેટો સ્ટાર્ચ અને ડેક્સ્ટ્રીનની લાહી બનાવી, પછી બાકીનું પાણી ગરમ કરી, તેમાં સોડિયમ ક્લોરાઇડ અને ઝીંક ક્લોરાઇડ, એગળાવી, પછી પેવી લાહી મેળવી, સૌથી છેવટે સેલ્સિસિલિક એસિડ ઉમેરો.

૩-નિશાસ્તો ૭ તોલા, વ્હાઇટ ડેક્સ્ટ્રીન ૩ તોલા, સોડિયમ ક્લોરાઇડ કિવા ધરગથુ નમક ૯ તોલા, ઝીંક ક્લોરાઇડ ૪ તોલા, સેલ્સિસિલિક એસિડ ૧ તોલો, પાણી ૧૨૦ તોલા.

બનાવવાની રીત પ્રયોગ નંબર ૨ પ્રમાણે

(૧) લાહીની બનાવટમાં ધ્યાનમાં રાખવાનો ખાસ યોગ્ય એ છે કે, તેમાં કોઈ પ્રકારના ગાગડા બધાય નહિ, એકસરખી ઘટ્ટ કે પાતળી લાહી બને

૪ જિનેન ૨ ઓસ, પાણી ૭ પાઇન્ટ, ઘઉંનો મેદો ૯ ઓસ, નિશારતો ૧ ઓસ, ફોર્મેનિન ૩ ફલ્યુઇડ ડામ, ઓઇન કવચ ૨ ફલ્યુઇડ ડામ

૩૩ પાઇન્ટ પાણીમાં જિનેનને ૧૨ કનાકે લગી પચાળી રાખ્યા બાદ ગરમ કરી ઓગળાવો. બીજા દામ પર બકીના ૩૩ પાઇન્ટ ઠંડા પાણીમાં નિશારતો અને મેદો મેળવી, લાઠી બનાવી ગરમ જિનેન મિશ્રણમાં નાખી ખુબ દલાવીને તે ચાર મિનિટ લગી ધીમી આગે પકવી પછી ચુલા પરથી ઉતારી લઇ ફોર્મેનિન અને ઓઇલ કલચ મેળવો.

૫-પોટેટો સ્ટાર્ચ ૧૩ તોલા પાણી ૮૦ તોના કોન્ટ્રીક સેડાનો ૩૭° Beનો દ્રવ ૩ તોલા, સુરાખારનો તેજામ (૨૪° Beનો) ૩ તોલા, ફોર્મેલિન અથવા કાર્બોલિક એસિડ ૧ તોનો.

પ્રથમ પાણીમાં પોટેટો સ્ટાર્ચ મેળવી લાઠી જેવી બનાવો અને પછી કોન્ટ્રીક સેડાનો દ્રવ ઉમેરી ધીમી આગે એટને લગી પકવો કે મિશ્રણ સાફ બને પછી તેો ચુલા પરથી ઉતારી લઇ સુરાખારનો તેજામ મેળવી સાથો છેવટે ફોર્મેલિન યા કાર્બોલિક એસિડ ઉમેરો.

૬ ખાડ ૮ ઓસ જિનેન ૧ રતન, નિશારતો ૪ ઓસ ગિનસરીન ૧૨ ઓસ, પાણી બપ પુરતું કાર્બોલિક એસિડ ૧ ઓસ

૧ રતન પાણી લઇ તેમાં જિનેનને ૧૨-૧૫ કલાકે લગી પચાળી રાખી, પછી ધીમી આગે ગરમ કરી, ઓગળાવી લઈ તેમાં ખાડ મેળવી ખુબ દલાવો એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં નિશારતને ગિનસરીનમાં મેળવી, લાઠી બનાવી, ગરમ જિનેન-મિશ્રણમાં મિશ્ર કરો અને છેવટે ૩ પાઇન્ટ નેટુ ઉગળ પાણી ઉમેરી, મેળવી લઇ, કાર્બોલિક એસિડ પણ ઉમેરી, શીલીઓમાં ભરી લો.

૭-ગ્લુકોઝ ૧ તોનો ગ્લુકોસ (Glucose) ૪ તોલા, નિશારતો ૧ તોનો, બોરીક એસિડ સફળ, પાણી બપ પુરતું

થોડાકે પાણીમાં ગ્લુકોઝ ઓગળાવી પછી તેમાં ગ્લુકોસ અને ત્યાર પછી નિશારતો ઉમેરી, ધીમી આગે થોડીકે પતો લગી પકવી લીધા પછી ચુલા પરથી ઉતારી લઇ, એટલું ગરમ પાણી ઉમેરો કે લાઠી બને તેવી પાતળી બને પછી તેમાં બોરીક એસિડ ઉમેરો.

આ લાઠી ઘણી સસ્તી પડે છે

૮ અગળી ગુદર ૧૦૦ તોલા નિશારતો ૭૫ તોલા ખાડ ૨૧ તોલા, કપુર ૪ તોના મૅનિસિલિક એસિડ સફળ, પાણી બપ પુરતું

પ્રથમ થોડાકે ઠંડા પાણીમાં ગુદર ઓગળાવી લઇ ગુદુ રાખો પછી થોડાકે બીજા ઠંડા પાણીમાં નિશારતો ઓગળાવી લાઠી બનાવી બેઢ મેળવણીએ મિશ્ર કરી, તેમાં ખાડ અને કપુર ઉમેરી થોડીકે મિનિટો લગી વોટર બાથ પર પકવી પછી ચુલા પરથી ઉતારી લો અને છેવટે, મૅનિસિલિક એસિડ ઉમેરીને ખુબ મેળવી લો.

૯-અર્ક-પાણી ૧૨ ગેલન, ઘઉંનો મેદો ૧૦ રતન અરની ગુદર ૮ રતન, ગમ ટ્રાન્કાકન્ય ૨ રતન મૅનિસિલિક એસિડ ૪ ઓસ ઓપ્રવ કવચ ૪ ઓસ

એક વાસણમાં ૫ ગેલન અર્ક-પાણી લઇ તેમાં મેદો ઓગળાવી, લાઠી બનાવો અને એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં ૭ ગેલન અર્ક-પાણી લઇ તેમાં બેઢ ગુદર નાખી, ગરમ કરીને ઓગળાવી લો ગુદર ઓગળાવ્યા પછી એ મેળવણીને પેલી લાઠીની મેળવણીમાં નાખી ખુબ દલાવી લઇ, લાઠી ઠંડી પડે ત્યારે બકીની બેઢ દલાવો ઉમેરો.

૧૦-નિશારતો ૫ ઓસ, ઘઉંનો મેદો ૧ ઓસ, મૅનિસિલિક એસિડ ૦૧ ઓસ, પાણી ૧૬ ઓસ

પાણીમાં નિશારતો અને મેદો મેળવી, ધીમી આંચે લાહી પકવી લખ, પછી સેલિસિલિક એસિડ ઉમેરો.

૧૨-જિલેટીન ૪ તોલા, પાણી ૧૨૦ તોલા, નિશારતો ૧૫ તોલા, કાર્બોલિક એસિડ ૧૦ ટીપાં.

પ્રથમ ૧૫ તોલા પાણીમાં જિલેટીનને પલાળી રાખી, પછી ધીમી આંચે ઓગળાવી લખ, ૬૫ તોલા ઉકળતું પાણી ઉમેરો. બીજા હાથ પર એ દરમિયાન ૧૫ તોલા નિશારતાને પ્રથમ થોડાક પાણીમાં ઓગળાવી, પછી બાકીનું બધું પાણી નાખી, એમાં જિલેટીનની મેળવણી નાખી, થોડીક વાર લગી ખુબ હલાવતાં રહી, ધીમી આંચે પકવી લખ, યોગ્ય ઘટ્ટપણાની લાહી તૈયાર થતાં ચુલા પરથી ઉતારી લો અને ઠંડી પડે ત્યારે તેમાં કાર્બોલિક એસિડ ઉમેરો.

૧૨-પોટેટો સ્ટાર્ચ ૧૦ રતલ, પાણી ૫૫ પુરતું, સુરાખારતો તેજાળ ૫૫ પુરતો, અરખી ચુંદર ૧૦ રતલ, ખાંડ ૨ રતલ.

પ્રથમ એક બીનીના વાસણમાં ૫ કપાઈ પાણી લખ, તેમાં પોટેટો સ્ટાર્ચ ઓગળાવી, પછી ૧૧ રતલ સુરાખારતો તેજાળ ઉમેરી, હલાવીને ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દો. અલગત, એ સુદૃઢ દરમિયાન મેળવણીને વારંવાર હલાવતા રહેવું જરૂરી છે. સૌથી છેવટે, તેને ધીમી આંચે પર અદિંગ લગી પકવો કે એક-સરખા ઘટ્ટપણાની અને પારદર્શક લાહી બને. એ માટે, જરૂરત જણાય તો, એમાં થોડુંક ખીજું પાણીય ઉમેરી સકાશે.

બીજા હાથ પર, ૧ ગેલન પાણીમાં ખાંડ અને ચુંદર ઓગળાવી, પછી તેમાં ૧૧૧ ઓંસ સુરાખારતો તેજાળ ઉમેરી, ધીમી આંચે ઉકાળી, પછી ખેડ મેળવણીએને મિશ્ર કરી લો.

૧૩-ધવળો મેદો ૪ ઓંસ, ફટકડીની ભુટ્ટી ૧૧૧ ઓંસ, પાણી ૧ પાઇન્ટ, ઓઇલ

કલવજ ૨૦ ટીપાં, સેલિસિલિક એસિડ ૨૦ ગ્રામ, અલકોહલ ૨ ગ્રામ.

પ્રથમ મેદો અને ફટકડીની ભુટ્ટી-મેળવી, થોડું થોડું પાણી મેળવતાં જઇ, હલાવતા નવ કે જેથી પાતળી લાહી બને. પછી તેને ધીમી આંચે પર ચુકે ચઢાવી. અદિંગ લગી પકવો કે જેથી યોગ્ય ઘટ્ટપણાની લાહી બને. એ સમય રહેતાં, તેને ચુલા પરથી ઉતારી લખ, જુદા વાસણમાં આગળથી અલકોહલમાં ઓગળાવી રાખેલ સેલિસિલિક એસિડ અને લવિંગના તેલની મેળવણી ઉમેરી, મિશ્ર કરી લો.

૧૪-ધવળો નિશારતો ૫ રતલ, ઠોરડીક સોડા ૧૧ રતલ, નમકનો તેજાળ ૮ ફ્લુઇડ ઓંસ, ઠંડું પાણી ૧ ગેલન, ઉકળતું પાણી ૩ ગેલન.

પ્રથમ એક વાસણમાં તેજાળ અને ઠંડું પાણી મેળવી જુદું રાખે અને પછી બીજા વાસણમાં ૨ ગેલન ઉકળતા પાણીમાં નિશારતો નાખી, લાહી બનાવી રાખે અને બીજા વાસણમાં ૧ ગેલન ઉકળતા પાણીમાં ઠોરડીક સોડા નાખી, તેનો દ્રવ બનાવી રાખે. ત્રણે મેળવણીઓ તૈયાર થયા બાદ ઠોરડીક સેડાની મેળવણીમાં નિશારતાની મેળવણી ઉમેરી, હલાવીને અર્ધા કલાક લગી રહેવા દઇ, પછી તેજાળની મેળવણી ઉમેરી ખુબ હલાવી લો. એટલે લાહી તૈયાર. (જરૂરત હેથ અને લાહી ઘટ્ટ લાગે તો છેવટે થોડુંક વધુ પાણી ઉમેરી સકાશે.)

૧૫-નિશારતો ૧ રતલ જિલેટીન ૨ ઓંસ, પાણી ૫૫ પુરતું, સિલિકેટ એક સોડા ૩ ગ્રામ, લવિંગનું તેલ સદબ.

પ્રથમ ૮ ઓંસ પાણીમાં જિલેટીન પલાળી રાખી, ૧૨ કલાક બાદ ગરમ કરી, ઓગળાવી લો અને એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં પાણીમાં નિશારતો નાખી. ઠંડી લાહી જેની

બનાવી રાખે અને જિનેગન ઓગળા નવ
કે તેમા એ લાહી નાખી, થોડીક મિનિટો
લગી પકવી લઇ, ચુલા પરથી ઉતારી લો
અને બાકીની દવાઓ મેળવે

૧૬-ધકોનો મેદો ૨ રતલ, ૬૬ પાણી
૩૨ ફ્યુઇડ ઓસ, ૧ ફટકડી ૧ ઓસ, ગરમ
પાણી ૪ ફ્યુઇડ ઓસ, ઉકળતુ પાણી ૬૬
ફ્યુઇડ ઓસ

પ્રથમ ઠંડા પાણીમાં મેદો મેળવી, લાહી
જેવી બનાવી લો પછી ગરમ પાણીમા ફટકડી
ઓગળાવી, જુદી રાખે અને ઉકળતા પાણીમા
લાહીનાળી મેળવણી નાખી, ધીમી આવે
અદિ લગી પકવે કે અર્ધ-પારદર્શક થ
લાહી અને પછી તેમાં ફટકડીનાળું પાણી
મેળવી, બરાબર મિશ્ર કરી લો

૧૭-નિશારતો ૪ ઓસ, વ્હાઇટ ડેક્સ્ટ્રીન
૨ ઓસ, ૬૬ પાણી ૧૦ ફ્યુઇડ ઓસ,
ટંકણુખાર ૧ ઓસ, ગિનસરીન ૩ ફ્યુઇડ
ઓસ, ઉકળતુ પાણી ૫૪ ઓસ

પ્રથમ ઠંડા પાણીમા ડેક્સ્ટ્રીન અને નિશારતો
મેળવી લાહી જેવી બનાવી લો બીજા હાથ
પર ઉકળતા પાણીમા ટંકણુખાર ઓગળાવી,
પછી તેમા ગિનસરીન ઉમેરી છારે જેઉ
મેળવણીએને મેળવી અદિ લગી હવાવો કે
પારદર્શક લાહી તૈયાર થઇ નવ

૧૮ ઓખો મેદો યા નિશારતો ૦૧
રતલ સુગાખારો તેજમ ૨ ગ્રામ, બેરીક
એસિડ ૨૦ ગ્રેન લવિગતુ તેન ૧૦ ટીપા,
ક્રોમોલિક એસિડ ૧ ગ્રામ, ૬૬ પાણી ૮
આઉસ, ગરમ પાણી ૧ પાઇન્ટ

પ્રથમ ઠંડા પાણીમા મેદો નાખી, લાહી
જેવી બનાવી, પછી ગરમ પાણી ઉમેરી, ધીમી
આવે અદિ લગી પકવે કે ચોખ્ખા થપણાની
લાહી અને પછી ચુલા પરથી ઉતારી લઇ,
બાકીની ચીજો કંબવાર મેળવતા નવ અને
લાહીને મિશ્ર કરતા નવ

૧૯-ફટકડી ૧ ઓઉસ, ગરમ પાણી ૪૦
ફ્યુઇડ આઉસ, રાજન અર્ધ ન્હાની ચમચી,
મેદો યા નિશારતો અપ પુરતો લવિગ
તગ તલુ

ગરમ પાણીમાં પ્રથમ ફટકડીની ભુટી
નાખીને ઓગળાવી લઇ, પછી અપ પુરતો
મેદો યા નિશારતો નાખી, લાહી જેવી બનાવી,
ધીમી આવે ચુને ચઢાવી, રાજન અને લવિગ
ઉમેરીને અડિ લગી પકવે કે ચોખ્ખા થ. પ-
ણાની લાહી અને

આ લાહી, કહે છે કે, એક વર્ષ લગી
બગડતી નથી, તાઝી જેવી રહે છે

૨૦-નિશારતો ૧ રતન, કતીરા ગુદર ૩
આઉસ, લવિગતુ તેન ૧૧ આઉસ, બાવળનો
ઉમ્દા ગુદર ૧૨ આઉસ સેલિસિનિક એસિડ
૧૧ આઉસ, પાણી ૦૧ ગેલન

પાણીના બે ભાગ કરી, એક ભાગમા
બાવળનો ગુદર અને કતીરા નાખી, ગરમ
કરી ઓગળાવે અને પછી બીજા વાસણમા
બાકીના પાણીમા નિશારતો નાખી, ઠંડી લાહી
બનાવી ચુને ચઢાવી ધીમી આવે પકવરી શરૂ
કરે અને તેમાં ગુદરવાળી મેળવણી રેડી,
હલાનતા જઇ, પકાવતા રહે લાહી તૈયાર થયા
આવે કે તેમા લવિગતુ તેન અને સેલિસિનિક
એસિડ (જે પ્રથમથી થેડા પાણીમા ઓગ
ળાવી રાખતુ જોઇએ) ઉમેરી, મિશ્ર કરી લો

૨૧-નિશારતો ૨ આઉસ જિનેગન ૦૧
આઉસ, પાણી ૧૬ આઉસ, લવિગતુ તેન
૧ ગ્રામ

પ્રથમ થોડાક પાણીમા જિનેગનને ૧૨-
૧૪ કલાક લગી પવાળી રાખી, પછી ગરમ
કરી ઓગળાવે બીજા હાથ પર એ દરમિયાન
બાકીના પાણીમા નિશારતો નાખી, ઠંડી લાહી
બનાવી ગરમ જિનેગન-મિશ્રણમાં ઉમેરી,
વોટર બાથ પકવી લો અને છવટે લવિગતુ
તેલ ઉમેરે

પ્રવાહી ગુંદર

અને હવે જુઓ થોડાક પ્રવાહી ગુંદરના પ્રયોગો :—

૧-અરબી ગુંદર ૮ આઉંસ, પાણી ૨૦, આઉંસ, ગ્લુકોસ ૩૨ આઉંસ, એસેટિક એસિડ ૧ આઉંસ, કાર્બોલિક એસિડ ૦૧ આઉંસ.

પ્રથમ પાણીને ગરમ કરી, તેમાં ગુંદર નાખી, થોડાક દહાડા લગી રહેવા દે. ગુંદર ઓગળી જાય પછી એને સહજ ઉકાળી, ચુલા પરથી ઉતારી લઇ, ગ્લુકોસ ઉમેરી ખુબ મિશ્ર કરે. મિશ્રણ ટંકુ પડે ત્યાં લગી રહેવા દઇ, પછી તેમાં એસેટિક અને કાર્બોલિક એસિડ ઉમેરી, ફરી વાર ખુબ હલાવીને મેળવે.

૨-પાવળનો ગુંદર ૧૦૦ તોલા, પાણી ૧૪૦ તોલા, ગ્લિસરીન ૧૦ તોલા, એસેટિક એસિડ (૩૩%) ૨૦ તોલા, એલ્યુમિનિયમ સલ્ફેટ ૧ તોલા.

પ્રથમ પાણીમાં ગુંદર ઓગળાવી, પછી દમવાર બાકીની ચીજો ઉમેરી, થોડાક દહાડા લગી રહેવા દે.

૩-ટ્રાન્ગાકન્ય ૧ આઉંસ, ગ્લિસરીન ૪ ફ્લુઇડ આઉંસ, ઉકળતું પાણી ૩૨ આઉંસ.

પ્રથમ ગમ ટ્રાન્ગાકન્યને ખરલમાં નાખી, ગ્લિસરીન સાથે ખરલ કરી, પછી ઉકળતું પાણી મેળવે.

૪-અરબી ગુંદર ૧ તોલો, નિશારતો ૧ તોલો, ખાંડ ૪ તોલા, પાણી ૫૫ પુરતું.

પ્રથમ થોડાક પાણીમાં ગુંદર ઓગળાવી, પછી ખાંડ ઉમેરી અને તે ઓગળી ચુકે ત્યારે નિશારતો મેળવી, થોડાક પળા લગી પકવી લે.

૫-અરબી ગુંદર ૧ રતલ, પાણી ૧ ક્વાર્ટ, ગ્લિસરીન ૪ આઉંસ.

પાણીમાં ગુંદર ઓગળાવી, પછી ગ્લિસરીન ઉમેરે.

૬-કતીરા ગુંદર ૫૫ ગ્રેન, અલ્કોહલ (૯૦%) ૧૨૦ ટીપાં, પાણી લગભગ ૧૦ આઉંસ.

પ્રથમ અલ્કોહલમાં કતીરા નાખી, ઓગળાવી લઇ, પછી એટલું પાણી ઉમેરે કે કુલ ગુંદર ૧૦ આઉંસ થાય.

૭-ગુંદર ૧ આઉંસ, ગ્લિસરીન ૪ ફ્લુઇડ આઉંસ, ઉકળતું પાણી ૧૬ ફ્લુઇડ આઉંસ.

ખરલમાં ગુંદર નાખી, ગ્લિસરીન સાથે ખરલ કરી, પછી પાણી મેળવે.

૮-પાવળનો ગુંદર ૧ રતલ, પાણી ૧ રતલ, સોડિયમ નાઇટ્રેટ ૨ આઉંસ.

પ્રથમ પાણીમાં સોડિયમ નાઇટ્રેટ ઓગળાવી, પછી તેમાં ગુંદર નાખી બે કલાક લગી રહેવા દઇ, પછી વોટર બાથ પર મુકી ઓગળાવે.

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી

બાટલીની દુકાન



તામને દરેક જાતની બાટલીઓ, છુચ, કેપ્સુલ વગેરે સસ્તા લાવે સપ્લાઈ કરશે.

ભાવતાલ માટે આજેન લખો:—

ધી ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ સપ્લાઈંગ કં.

૧૫૩/૫૪ ચલા સ્ટ્રીટ, R, મુંબઈ ૩

નાસ્તલી મેજ પર લગ્નગતદાર જામની મજા કાણે આખા નહિ હોય? ન્હાના બાળકોથી લઈને વયોગ્રહ ડોસાઓ લગી બધાજ ઓઝાવતા પ્રમાણુમાં એના સંવર્ધન હોય છે અને મુરખા અને જેલી રેડેન્જ જામની ખપત પણ જેમ જેમ આપણી સામાજિક ઝિન્દગીનું ધોરણ ઉચું અને ઉચું થતું જાય છે, તેમ તેમ દિન બ દિન વધુ અને વધુ વધતીજ જાય છે.

જામ અને જેલી વચ્ચે ફેર છે : મુરખા અને જેલી વચ્ચે છે તેમ દુકામાં જામ એટલે ફળોના ઘટ્ટ બનાવેલાં તે ગર, જેમાં ખાંડ પણ મેળવેલી હોય.

બનાવવાની પદ્ધતિ

જામની બનાવવાની પદ્ધતિ સાવ સરળ છે પ્રથમ તો જે તે પ્રકારના તાજા અને પાકા —વધુ પડતા કાચા કે વધુ પડતા પાકા નહિ—ફળ લઈ, ઘોંઘળે તેની ઊલ કાઢી નાખવામાં આવે છે, અને પછી તેના કટકા કરવા જેવા હોય તો તે કરી, પછી તેનું વજન કરી લઈ, પુરતા પ્રમાણુના પાણી સાથે એનેમલ કે બીજા કેઈ સારી ઝાતના વાસણમાં ચુને ચઢાવી, તે નરમ થાય ત્યાંલગી બાફવામાં આવે છે. બાફવાની એ ક્રિયા વેળા ખૂબ ધ્યાન રાખવાનું એટલુંજ કે, તે વધુ પડતા બકાઈ ન જાય, ન વળી કચા રહે પછી તેને પાણીમાંથી કાઢી લઈ, લાકડાની મોગરી વા ચમચ વડે ધુરી નાખી, બચ્ચુની આળણી-માથી માવો ગાળી લઈ, પુરતા પ્રમાણુમાં ખાંડ મેળવી, પકવી લેવાય છે કહેવાની ઝરેત ન હોય કે, પકવવાની એજ ક્રિયા મુળ ક્રિયા છે એ ક્રિયા અગિયે જોટલી કાળજી

બ લેવાય તેટલી ઓછી. કારણ કે, જો એ તો ક્રિયા દરમિયાન સફળે મોડરકારી કે ગર વ લત વર્તવામાં આવે અને જામ સફળ પણ બળી જાય તો ન માત્ર તેના રંગ બદલાઈ જશે, બલકે તેના રવાદ પણ ખરાબ થઈ જશે અને પછી એને ખાવાની વાત દુર રહી, કેઈ અડકશે પણ નહિ !

પકવવાની એ ક્રિયા, ન્હાના પાયા પર કરવાની હોય તો ખુધી કડાઈમાં કરવામાં આવે છે, પરંતુ જો કેમ મોટા પાયા પર કરવામાં આવે તો તે વરાળ વાસણમાં કરવામાં આવે છે, કારણ કે સામાન્ય મુલાની ગરમી કરતા વરાળની ગરમી આવા કામ માટે વધુ મિઠતર

જેલી

બનાવવાની સંપૂર્ણ માહિતી કમરનો
અંક ૯૯ માં
કી ૪ આના

લેખાય છે ગમે તેમ હોય, ફળના માત્ર અને ખાંડને વાસણમાં નાખી, પકવવાની શરૂઆત કરવામાં આવે છે અને સાથેજ એક થર્મો મિટર અને એક લાખા ચમચ વડે જામના ઘટ્ટપણીની પરિક્ષા પણ કરતાં રહેવાય છે જો ખુલ્લા વાસણમાં જામ ઉકાળાય તો, તેને સતત હલાવતાં રહેવાનીય ઝરેત છેજ, દુકામાં જ્યારે થર્મોમિટર ૨૧૮° થી ૨૨૦° એક લગી જઈ પહોંચે કે ચમચ વડે મેલવણીનો નમુનો લઈ, તેની પરિક્ષા કરવામાં આવે છે શરૂઆતમાં તો એ મેળવણી આસણી પેડે સરી પડતી જણાય છે પણ સફળ વધુ થઈ થઈ—એટલે કે, મેળવણી ૨૨૦° થી ૨૨૩° એક લગી ઉકળતા—તેની ગોળી વાળી સકાય

એવી બને છે. એટલું ચતાજ, તેને ચુલા પરથી નીચે ઉતારી, એ વાસણને ઠંડા પાણીના વાસણમાં મુકી, જામ સહજ ઠંડો પડવા આવે કે તેને બરણી કે શીશીઓમાં ભરી દઇ, ઉપરથી મીણુ-પુકું મુકી, બરણી કે શીશીને હવાબંધ કરી દેવાય છે.

અલબત્ત જામ ઉકાળવાની આ પદ્ધતિની વધુ સમજણ અનુભવથીજ મળી સકે છે. જુદી જુદી આથોહવા અને વાતાવરણમાં જામના ઓછાવતા ઘટપણાનો મુકો પણ ખાસ અભ્યાસ માંગી લે છે. આથ કે વરાળના દબાણનો પ્રત્યક્ષ સામાન્ય નથી. એ બધું અનુભવેજ સમજી સકાય એમ છે. અત્રે તો એટલજ કહેવું પુરતું છે કે, આ ક્રિયા જેમ બને તેમ ઝડપથી પુરી કરી લેવી જોઈએ. સાધારણ રીતે તે ૧૦ થી ૩૦ મિનિટમાં પુરી થઇ પણ જાય છે.

હવે થોડાક પ્રયોગો જુઓ :—

બ્લેકબેરી

બ્લેકબેરી ૬૦ રતલ, ખાંડ ૧૦૦ રતલ, પાણી ૪ ગેલન.

પ્રથમ પાણીમાં બ્લેકબેરી નાખી, નિયમસર ૧૦ થી ૧૫ મિનિટ લગી બારી, ગર કાઢી લઇ, ખાંડ મેળવી, ૨૫-૩૦ મિનિટ લગી ઉકાળી, જામ તૈયાર કરી લો.

સફરજન

(૧) સફરજનની કટકીઓ ૧ રતલ, ખાંડ ૧૦૦ રતલ, લિંબુની છુદેલી જાલ ૧ નંગની, લિંબુનો રસ અર્ધા નંગનો.

પ્રથમ સફરજનને ધોઇ, છાલી, કટકીઓ કરી લો અને પછી એક બરણી લઇ, તેમાં સહજ પાણી નાખી, પછી તેની ઉપર સફરજનની કટકીઓનો એક થર પાથરી, તેની ઉપર

ખાંડનો થર પાથરો અને પછી થોડાક લિંબુનો રસ અને થોડીક લિંબુની જાલ ભભરાવી, ફરી વાર સફરજનની કટકીઓ, ખાંડ વ.ના આગળ પેકેજ થર પાથરો અને પછી તેને વોટર બાય પર મુકી, ત્યાં લગી પકવી લો કે સફરજનની કટકીઓ નરમ થઇ જાય. પછી તેને ઉતારી લઇ, અરેત લાગે તો ધીમી આંચે ચુલા પર સફાઈ, થોડીક મિનિટો લગી વધુ પકવી લો.

(૨) સફરજનની બાફેલી કટકીઓ ૧ રતલ, ખાંડ ૧ રતલ.

સફરજનની કટકીઓને નિયમસર બારી લઇ, પછી તેને ઘુંટી, સમવજને ખાંડ નાખી, નિયમસર જામ બનાવી લો. (જુઓ ‘બ્લેકબેરી’નો પ્રયોગ.)

કેરી

પાકી કેરીનો બાફેલો ગર ૧ રતલ, ખાંડ ૧ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉલા પ્રયોગ પ્રમાણે.

અનનસ

પાકા અનનસની બાફેલી કટકીઓ ૧ રતલ, ખાંડ ૧૧૦ રતલ, આદુ સહજ.

બનાવવાની રીત ઉપર પ્રમાણે

અરદાલુ

અરદાલુનો બાફેલો માવો ૧ રતલ, ખાંડ ૧ રતલ, કઠળી બદામની કાતરણું ૧૧ તોલો.

પ્રથમ અરદાલુના દળિયા કાઢી લઇ, જુદા રાખો અને અરદાલુના ગાવાને થોડાક પાણીમાં નાખી, નિયમસર બારી લો. માવો નરમ થાય કે પાણીમાંથી કાઢી લઇ, સહજ ઘુંટી, વજન કરી, ખાંડ સાથે ચુલે ચઢાવો અને ઉકળવા લાગે કે તેમાં પેલા આખા ઠલિયા અને બદામની કાતરણું નાખી, ૧૫ મિનિટ લગી વધુ પકવી લો એટલે જામ તૈયાર.

કિસમિસ

કિસમિસ ૧ રતન, ખાડ ૧૧ રતલ

કિસમિસને સાફ કરી, ઘોષ લઈ, ખાડ અને થોડા પાણી સાથે ચુલે ચઢવી, ઉકળવા લાગે ત્યાં લગી હવાવતા રહી, પછી ૪૦-૪૫ મિનિટ લગી નિયમસર પકવી લેો

સ્ટ્રોબેરી

પાકી સ્ટ્રોબેરી ૧ રતલ, ખાડ ૧ રતલ

સ્ટ્રોબેરીને ઘોષ લઈ, ખાડ સાથે ધીમી આગે ચુલે ચઢવો અને કાળાપુરૂંક હવાવતા રહેા કે જેથી સ્ટ્રોબેરી તુડી કે ગળી ન જાય—

આખી રહે ૪૦ મિનિટથી ૧ કલાક લગી ઉકાળવાથી જામ તૈયાર થશે.

ખીટરટ

ખીટરટ ૩ રતલ, નમક એક ચપટી, લિંબુનો રસ સહજ, ખાડ ૨ રતન, સેહની ભુડી ૧ આઉસ, બદામની કાતરણ ૨ આસ

પ્રથમ ખીટરટને નમક અને લિંબુના રસ સહિત પાણીમાં ખારી લઈ, પછી તેની કટ કીઓ કરી, ખાડ સાથે ચઢિં લગી પકવો કે થોડા ઘટપણાનો જામ બને પછી સેહની ભુડી અને બદામની કાતરણ નાખી, સહજ વાર વધુ પકવી લેો

૫૦ વર્ષના અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાસી, દમ, ફેલેસ શૂળ, સંઘ્રહણી, ચેટના હર્દ વગેરેની વિના અનુપાતની દવા.

કી. ૮ આના

દુકુગજ કેસરી

હરેક જાતની દરાજનો જલન અને ગ્રાસ વગર ૨૪ કલાકમાં નાશ કરનારી એક માત્ર દવા

કી. ૪ આના

ખાલસુધા:—દુબળા, પાતલા બાળકોને રૂદ્ધ પુષ્ટ બનાવનારી સ્વાદિષ્ટ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા.

સોનાની શાહી-ટાંક

[૧]

ઇતિહાસ

શાહી-ટાંકનો ઇતિહાસ ધણેજ દિલચસ્પ છે જુના ઝમાનામાં ન કલમ હતી, ન બરેયા શાહી-ટાંક ઇતિહાસ કહે છે કે, રોમનો અને યુનાનીઓ મીથુ-તકતી પર 'રટાઇવસ' વડે લખતા, પાછળથી તેઓ બરેયા પણ પરિચિત થયા અને તેનો ઉપયોગ આરંભાયો.

ઈસ્વી પાચમી સદીમાં યુરોપમાં પીછા-કલમ પ્રચલિત હોવાની સનદ મળે છે તે વેળા બતક અને હસના પીછાની કલમે બનાવાતી અક્ષરમી સદી લગી એજ એક માત્ર સાધન વડે દુન્યાનો લેખન-વ્યવહાર થતો રહ્યો.

૧૮૦૩ માં વાઇક્ટ નામના શોધકે પોતની ગોળાકાર સ્વરૂપની શાહી-ટાંક બનાવી, જે માટે હાડકાનું હોલ્ડર ચોળાયું હતું પણ એ શાહી-ટાંક એકસરખી બની ચકતી ન હતી અને વળા તે મ્હોઘી પણ પડતી હતી એટલે તેનું ચલણ બરાબર થઈ શક્યું નહિ.

૧૮૨૦ માં જોસેફ ગિલ્નેટે ઉપથી શાહી-ટાંક કરતા વધારે પાતળી અને વધારે સુદર શાહી-ટાંક બનાવી પછી તો ટુકમાજ જોસિયહ મેસન નામના શખ્સના દિમાગમાં વધારે સારી શાહી-ટાંક બનાવવાની ધુન સમાધિ મળી તેણે લન્ડનના જૅમ્સ પેરિ નામના કાગળી સાથે એવો કરાર કર્યો કે તે પોતે જૅમ્સ પેરિ માટે શાહી-ટાંક બનાવી આપશે, એટલુંજ નહિ બપડે તેની ઉપર પોતાનું નહિ બપડે જૅમ્સ પેરિનું નામ પણ કાતરી દેશે.

આમ થયું કામનું ખર્ચ મહાણું જોસિયહ મેસને શાહી-ટાંક બનાવવી શરૂ કરી તે તેમાં

મુધારાય કરતો ગયો અને તેને માટે ચોળ્ય સાધનો પણ શોધતો અને ચોળતોજ ગયો. અંતે, અંતે આપણે જોઈએ છીએ એવી સુદર શાહી-ટાંક બનતી થઈ ગઈ.

મિર્મિગદામની યુનિવર્સિટી સર જોસિયહ મેસનનીજ યાદગાર છે.

*

સોનાની શાહી-ટાંકની શોધ એટલે શાહી-ટાંકના ઇતિહાસનું એક નવું પ્રકરણ.

સોનાની શાહી ટાંકની શોધ જોસફ ખમા હએ કરી શરૂઆતમાં કેવળ સોનાની શાહી-ટાંકજ બનતી પાછળથી તેના ઇરિડિયમ પોષ્ટનની શોધ થઈ અને એમ આજની જગમનીતી સોનાની શાહી-ટાંક બનાવવામાં પ્રચલિત થઈ ગઈ.

શાહી-ટાંક

સામાન્ય શાહી-ટાંક બનાવવાની પુરી માહિતી માટે જુઓ કમરનો અંક ૯૪ મેડી ૪ આના.

[૨]

બનાવટ

સોનાની શાહી-ટાંકની બનાવટમાં સાથી પહેલી ચીજ સોનું મેળવવાની છે એ માટે જોઈતા પ્રમાણમાં સોનું ખરીદી ગાળી જોઈએ તેટલા—૯, ૧૨, ૧૪, ૧૬ કે ૧૮ કેરેટ—નું મિશ્ર સોનું તૈયાર કરવામાં આવે છે એ મધ રહેના, તેનું રોનર-ચત્રમાંથી પસાર કરી, શાહી-ટાંકની પહોળાઈની પરતુ તે કરતા સઢળ

(૧) જુદા જુદા કેરેટનું મિશ્ર-સોનું બનાવવાની રીત માટે જુઓ કમરનો અંક ૧૦૬ મેડી.

ગાડી લાંબી રિખત જેની બનાવી લેવાય છે. આ કામ સોનાકામને ગળતું આવે છે એમાં કશું વંધુ યા ખાસ કરવાનું નથી

સોનાની રિખત બનાવ્યા પછી બીજું કામ શાહી-ટાકના આકારના કટકાઓ કરી લેવાનું છે એ માટે ખાસ પ્રકારની ડાઘવાણું પાસે ગ્રેસ વાપરવામાં આવે છે અને રિખતમાંથી શાહી-ટાકના આકારના કટકા નર્મ પડી એ શાહી-ટાકને છેડે ધરીડિયમ લગાડી સકાય તે માટે શાહી ટાકની અણીને નરમ વાળી લેવાય છે. રહેવાની હુરેન ન હોય કે, એ કામ પણ યત્ર વડેજ થાય છે

એટલું યથ રહ્યા પછી, ધરીડિયમ લગ-ડવાની વારી આવે છે એ માટે કીમ ઝીલુ જોરાણા દ્વારા ધરીડિયમ શાહી-ટાકને અણીએ લગાડી, સોની લોથ જેવર બનાવતી વેળા કાંઈ લાગતું સેલુ જે રીત પીગળાવે છે યા નરમ કરે છે, તેનીજ રીતે શાહી-ટાકની અણીનું સોનું પીગળાવી લેવાય છે, જેથી તેની સાથે ધરીડિયમ લાગી જઈ, સજ્જડ ચોરી ભય

ધરીડિયમની ક્રિયા પત્યા પછી શાહી-ટાકને એક બીજા રોલર-યંત્રમાંથી પસાર કરવામાં આવે છે એ યત્રની ખસ ખુબી એ હોય છે કે એના રોલરમાં એના ખાસ પ્રકારના ખાચા બનાવેલા હોય છે કે જેથી શાહી-ટાકની ધરીડિયમની અણી ખરામ ન થાય આ રોલર યત્ર વડે શાહી-ટાક સફળ પાતળી થઈ, સોનાની શાહી ટાકની નિશિષ્ટતા છે તેમ—અણી આગળ પાતળી અને બીજે છેડે સફળ ગાંધી બની રહે છે એ ક્રિયા ખામ થતા પછી ત્રેક શાહી ટાકને તપાવી, હથેલા વડે પાપમાં આવે છે, જેને પરિણામે તેમાં લચક પડત થાય છે દેખીતી રીતે આ ક્રિયાથી શાહી ટાકના આકાર મદજ બગડી જાય છે એને પછી એને એક પાસ ગ્રેમ પાસે લઈ

જઈ, પંચ વડે વધારેની રિખત કાપી કાઢી, પછી તરતજ બીજા યંત્રમાં લઈ જઈ, ત્યાં એની ઉપર એના બનાવનારનું નામ વ. દયાવીને લાગી લેવાય છે.

હવે વારી આવે છે, શાહી-ટાકને પોતાનો ખાસ અર્થ—જોળાકાર આપવાની ક્રિયાની એ માટે બે ખાસ યંત્રોનો ઉપયોગ કરાય છે, જેથી રહેવા યંત્રમાં થોડોક આકાર અપાયા પછી બીજા યંત્ર વડે સખુણું અર્થ—જોળાકાર અપાઈ જાય છે એ થયા પછી તરત એને એક બીજા યંત્ર પાસે લઈ જવાય છે કે જ્યાં એની ધરીડિયમની અણીને ઝેરી, બીજા યંત્ર વડે શાહી-ટાકના કાંધ મુઠી દેવાય છે

તે કે હવે શાહી ટાકની બનાવટ ખામ થતા આવી છે, પણ તે પુરેપુરી તૈયાર ચત્રગણાની નથી ફરી એક વાર એ શાહી ટાકને તપાવી, પછી યંત્ર વડે પોલિશ કરી લેનાં તે તૈયાર થઈ ગણાય છે.

હવે બકી છે પરિક્ષા-ક્રિયા. નિષ્ક્રાંત કારીગરો શાહી ટાકને જોઈ તપાસી, વજન વ કરી, બજારમાં વેચવા મોકલી દે છે.

સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આર્ટ-કાર્ડ પર હાથેશ, સુંદર ચિત્ર કાર્ડો :- (૧) તાજમહાલ, (૨) કુતુબ મિનાર, (૩) લક્ષ્મીપુત્રનું આરસ મંદપ અને (૪) સિકન્દ્રા (આયો)નો અકબરનો રસમો. કીમત ૩૫૦૦ના ત્રણ માના (દપાવ અર્થ મુઆર) (૩૫૦૦થી ઓછા મોક-લાતા નથી.) પૈસાની ટીકીટ બીડા. વી. પી. ચશે નાંદ. લખો—કમર ઓફિસ, સોલમરવાડા મુરુત.

૧

નિશાળથી છુટતા કે ઘરમા દુધાન મસ્તીથી પરવારતા, મ્હોટા સતોપ સહિત એક અમુલ્ય નિઃશ્વમત સમજી પાછું કે પૈસાની પિપરમિન્ટ ખાના માટે ઉત્સુક બનેના બાળકોના બુધના બુધ જોવાનો પ્રસંગ તમને સાપડ્યો છે ? જેને તે સાપડ્યો હશે, તે પિપરમિન્ટની એ હર દિલ અગ્રીમી નજરે જોઈ, પામી ગમે હશેજ ખરેખર, પિપરમિન્ટ બાળકો માટેજ નથી, મોટાઓ માટેય છે બાળકોને રમતા કરવા, દુધાન મસ્તીથી દુર રાખના, રડતાને શાંત કરવા કિવા નિજથીને ઇન્ધ્યામ લેખે આપના જેમ પિપરમિન્ટ ઉપયોગી છે તેમ, કડના મોઢાને મીઠું કરવા, રમત ગમતમા રસ પુરવા એક બીજાને બેટ આપના યા રીસા યવાજોને મનાના અર્થેય—અને કંટલીક વેળા ઔષધિ રૂપે પણ—પિપરમિન્ટ લાભદાયી થઈ પડે છે

દોષ્ટેનથી લઈને ત્રે વિઝનના રોગો લગી ઠેરઠેર એમની સુદર બરણીઓની સખારટ દરજોઈને આકર્ષે છે કીમતે સરતી હોવા છતાં મુરો લાભકર્તા નહિ તે—હદમા રહીને વપરાય તો—નુકસાનકારક પણ નથી બેસક ગમે તેવી હદા મીઝનોય હદપારનો ઉપયોગ હાનિ પુગાડેજ, એ દેખીતુ છે

૨

પિપરમિન્ટનો ઉલોગ એક મુદ્દલોગ કહી સકાય કામ ગમે તેટલું મ્હેટુ હોય અને કારખાતુ ગમે તેવું વિશાળ હોય છતાં તે ઘણા અર્થોમા મુદ્દલોગ બાકી રહેશે યત્રોની

સદાય લઈને પણ તેની એ વ્યાખ્યામા દેર નહિ પડે વળી તે બાનુઓ માટેનો ખાસ ઉલોગ પણ છેજ દુરપમા અને અમેરિકામા તે હજારો બાનુઓ એ ધધામા મશગુન છે તે રાંધણકુળાથી સહસિત છે તેથી પણ અને વળી તે મુદરાણીથી સમધિન છે તેથી પણ ત્યાં સામાન્ય પ્રકારથી લઈને ઉચ્ચ પ્રકારનો માત્ર, જે તે શહેરની ખપત પ્રમાણે તે શહેરમાજ નાના પાપા પર બનાવી વેગાય છે—બહારગામ કે પરદેશથી ઘણો ભુજ માન મગાનાય છે એમ કરવાથી ત્યાંનો એ પિપર મિન્ટ શનક ત્યાંની મુદરાણીઓ માટે વધુ અને વધુ રસિક બની સકયો છે

સામાન્ય રીતે કહેતા, પિપરમિન્ટની બનાવટમા મુખ મુદ્દો સફાઈ અને આગમનો છે જેટલી કાળજી વધુ રખાય, સફાઈ વધુ સચરાય તેટલી પિપરમિન્ટ દેખ વે વધુ મારી અને રસાદે વધુ સ્વાદિષ્ટ મો મિશ્રણ મેળવાય ત્યારથી લઈ, પિપરમિન્ટ વેચાના કારખાતા બહાર જાય ત્યાં લગી તેની સફાઈ પર ધ્યાન રાખતુ જોઈએ સહજે ધુળ કે કચરો માનની મીમત હનકી કરી દેના ઉપરાંત ખાનારની તાદુરસ્તીને નુકસાન પુગાડે છે અને વળી માન બનાવનારની ઇજ્જતની રેવડીય દાણાદાણુ કરે છે

હિન્દમા આ ઉલોગની શરૂઆત કયારની થી ચુકી છે છતાં હજી પુકળ કરવાતુ બાકી છે અપણે ત્યાંના માનમા જોઈની મફતની ખામી એક નિયમરૂપ થઈ પડી કે, કમનસીબ અપવાદરૂપ નહીં નથી હનકો માન, અધૂરી બનાવટ અને અચ્ચત પાથો એ મરો

આપણા કારખાનાઓના મુખ્ય દોનો ગરુડી સકાય અને ત્યાં લગી એ દુર ન થાય ત્યાં લગી આપણે એ દોનમાં કંઈક કર્યું છે એમ કહેવાની બાબેજ દિગ્ગમત કરી સકીએ ખરે જોતાં, આ ઉદ્યોગમાં પરદેશી માનની ઉત્તમતા જેવું કશું હોઈ સકતું નથી પરદેશીઓને પોતાને ત્યાં એ માટે જેટલી સગરડો છે, તેટલીજ બધેકે તેથીય વધુ સગરડો આપણને અદિ આપણે ત્યાં પણ છે તેમને માન અદિ મોકલતા જે નુર વીમા ખર્ચ અને ઝડપત બરપી પડે છે તેમાંથી કશુંય આપણા પરદેશી માનને લાગુ પડતું નથી એ એક વિશેષ લાભ છે હોય તે પરદેશીઓએ એક લાભ જુરર છે તેઓ માસ માસે નવા નવા સ્વરૂપનો માન તૈયાર કરી તે વડે મનમાનતી કમાણી કરી સકે છે, જ્યારે આપણા ‘લકારના ફરીર’ ઉદ્યોગપતિઓ તેમનું મોઢું —અન વળી મોઢું —અનુકરણ કરે છે પોતા તરફથી કશું નવું નવિ શોધવાના તે તેઓએ જાણે સવગદજ ખામ લીધા છે

એજ છે પરદેશીઓની ધીમતી કમાણીનો મુળ સત્ય અને આપણા પછાતપણાનું એક માત્ર કારણ !

૩

પિપરમિન્ટો ઘણી જુદી જુદી રીતેએ બને છે મુખ્ય પદ્ધતિઓ આ છે —

- (૧) ડાપસ
- (૨) લોએન્સ
- (૩) ટેન્ડેસ

ડાપસ

આ પ્રકાર ગરમ પદ્ધતિનો છે એ માટે પ્રથમ જોઈના પ્રમાણમાં ખાડ લઈ બારીક વાગી કાઢીને લોખંડ કે તાંબાની ઝાંઝમાં નાખી તેમાં ગુનાબજળ કે બીજું સુવાસિક વા સાદુ પાણી નાખી, હલાવતા રહે છે

૩૬૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી બહુત કે બીબની નવકરી કરતા પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુબજ વધુ નફાવત હોય છે ? અને આજે તે જ્યારે દુન્યાની પરિસ્થિતિ સાવજ બદલઈ ગઈ છે ત્યારે એવા હુનરના નફાવતપણાનું યુક્તિયુક્ત ધુ ?

એ કડો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સપુર્ણ મદિતી હવે તમને યાગ્ય આનાતા ખર્ચે લગભજ મુક્ત મળી સકે છે આ રીતે યાગ્ય હુનરોની ચારી (પુરી થઈ માટે ૩૮ પાનાનું સુચિત્ર મુક્ત મળેલું)

અમરીકાનો સાબુ સરતામાં બનતો ઉમ્મદ પ્રકારનો સાબુ ગૃહઉદ્યોગની એક નવિન દિશા ‘ક્રમર’નો અંક ૧૨૩ મો.

કી. ૪ આના

અમ્રામજીન બ્લુ-વિનાયતી બ્લુ રંગની બનાવટ વિશે અંક ૧૧૮ અને ૧૧૯ મો

કી. ૮ આના

અશુર કિવા દ્રાક્ષ વાવેતર વિશે અંક ૬૫ અને ૬૬ મો

કી. ૮ આના

અશુર-રોપણી વિશે અંક ૪૪ અને ૧૦૮ મો

કી. ૭ આના

આઈરિશીમ-રાસપમેરી વેનિના નારંગી વ પ્રકારના આઈરિશીમ બનાવવાના રૂઝ પ્રયોગો

અંક ૬૦ અને ૧૧૨ મો

કી. ૮ આના

આતશ માઝી પ્રકાર પ્રકારનું દારૂખાનું બનાવવું

વધુ અંક ૭૦ અને ૭૨ મો

કી. ૮ આના

આરાટ વાવેતર-વેપાર વિશે અંક ૫૪ મો

કી. ૩ આના

આબા અર્થાત કેરી-વાવેતર રોજીનો ઉદ્યોગ

અને લાવજાન માટે પારસવની સુચનાઓ

તથા કરીના રસને ડખામાં પેક કરવાની

પદ્ધતિ વિશે અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪, ૮૬

અને ૧૦૭ મો.

કી. ૩ ૧-૩-૦

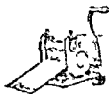
(જુલો પાનું ૩૩૭)

પછી તેમાં જોઈએ તેવા ખાલ પદાર્થો મારેના નિર્દોષ રંગ (પ્રવાહી યા ઘણીજ બારીક ભુકીના રૂપમાં) નાખી, ખુબ મેળવી, કઠાઈને, ચુકે ચુકે છે અને ખાડ આગળી ચુકે ત્યાં લગી દબાવતા રહી, પછી ચાસણી સદજ ઘટ ધાપ કે ઉતારી લઈ, ડ્રોપસ બનાવાય છે.

ડ્રોપસ બનાવવાની ધરગથ્ય રીત એ છે કે એક મોટા ડાબકા વામણમાં સ્ટાર્ચની ભુકી પાથરી, તેની ઉપર ઉપવા ઉકાળેલા મિશ્રણ-માંથી ચમચ વડે થોડું થોડું મિશ્રણ થોડાક થોડાક અંતરે દુર દુર નાખતા જાય છે, જેથી તે સુકાઈને જુદી જુદી પિપરમિન્ટો બને. એમ કરવામાં અનુભવની ખુબ મુશ્કેલ પડે છે એક સરખા માપ કે વજનનો માલ હાથ વડે આ રીતે દરકોષ બનાવી સડે નહિ જ. એટલે એ રીતને હવે તો લગભગ બંધા કરવાના "વમ્સલામ" કહી ચુક્યા છે.

ખીજ અને પ્રચલિત રીત યતની છે એ માટે પ્રથમ તો ચાસણી ઉપર મુજબ ઉકાળી લઈ, જોઈતી મુગંધી સહિત એ મિશ્રણો એ માટેના ખાસ ટેબલ પર પાથરીને સદજ કંઈય પડ બનવા દે છે એવા ટેબલ ડાઈનેંગ ટેબલ જેવાજ લખચોરસ ટેબલ, જલમ ટ્રે જેવા આપારનું તેલું મથાળું હોય છે.

મિશ્રણ જલ્દીથી ઠંડુ કરવા માટે તેની નીચેથી પાણીની નળીઓ પણ પસાર કરાય છે એમ, જ્યારે



ડ્રોપ રોલર યત

મિશ્રણ દહ ગરમજ હોય છતાં કંઈય પડતા રૂપમાં ફેરવાઈ જાય કે તરત તેને ઉપાડી લઈ 'ડ્રોપ રોલર' યંત્રમાંથી પસાર કરે છે, જેથી તેના તરફવર કટકા ચઢે જઈ, પિપરમિન્ટરૂપે બુદા પડી જાય છે. પાણીથી તેને ઠંડા કરી, બાટનીમાં બગી લેતાં, તે તેવાર ગણાય છે.

(પાના ૩૩૬ થી આગળ)

ઈ પિકેટ-ગણીતા આધિ-છોડની રાપણી વિષે અંક ૧૨૭ મો. કી. ૪ આના. ઈ લેક્ટ્રોલેટી ગ-નિકલ, તામા અને કોમિય-મંતો ટેબલ વડાવડો. અંક ૭૮ મો. કી. ૪ આના. ઈસપગોળ-વાવેતર સળધી અંક ૬૧ મો. કી. ૪ આના.

હિન-ખરં અને નકલી ડીન કેમ બને છે, તથા થેટાની ઉડેગ દ્વારા ખરં ડીન કેમ મેળવી સકાય છે, તેની માહિતી અંક ૧૧૦ અને ૧૨૦ મો. કી. ૮ આના.

એનેમલકામ એનેમલ દિસા તામચીનીના વાસણ પાટિયા વ બનાવવાની માહિતી અંક ૧૧૪ મો. કી. ૪ આના.

એમેનિયા-એમેનિયા અને તેની પેગ બનાવટો અંક ૧૦૮ અને ૧૧૧ મો. કી. ૮ આના.

એર પાયસોટ અર્થાત વિમાની-નવા ધધા વિષે ત્રણ ખાસ લેખો અંક ૭૪, ૧૨૩ અને ૧૨૮ મો. કી. ૧૨ આના.

એરી મેગમના કીડાઓ-તેમની ઉછેર સળધી અંક ૩૭ મો. કી. ૩ આના.

એરેટડ વોટર્સ શોડા લેમન, છંદર, ચુતાય, રાપમેરી, ટોનિક વ બનાવવી અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના.

એડ્યુમિનિયમ પાવડર બનાવવાની ખમ માહિતી અંક ૧૧૮ મો. કી. ૪ આના.

એડ્યુમિનિયમ ઓક્સાઇડ બનાવટ સંબંધી અંક ૧૧૯ મો. કી. ૪ આના.

(ભુલે પાનું ૩૩૮)

‘રૂપ રૈનર’ની ગોઠવણ તદ્દન સાદી છે તેમા એક તરફથી આ મિશ્રણનું પડ દાખન કરાવાતા તે તેના બેડ રૈનરે વચ્ચેથી પસાર થઈ, રૈનરની તરફ પ્રમાણેની તરફ પડી, તેની કટકીઓ જુદી પડી જાય છે રૈલર ડા ઇચથી લઈને ૧૨ ઇંચ લગીના લાગા અને

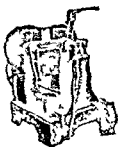


૨ ઇંચથી ૬ ઇંચ લગીના વ્યાસવાળા હોય છે તેમની બનાવટ એવી હોય છે કે દરેક રૈલરમા અર્ધી અર્ધી

તરફ માટેના રૈનર તરફ કે તરફની હેય છે બેડ રૈનરે એક બીજાની ઉપર ગોઠવેના રહેતા હોઈ, વચ્ચેથી જે મિશ્રણનું પડ પસાર થાય તેની ઉપર ઉપર બેડ (એક નીચે અને એક ઉપર) રૈનરે દબાવવા આપતા હોઈ તેથી તે તરફની પિપરમિન્ટ બને છે રૈનરે ગમે તેવી તરફના તૈયાર મળે છે અને યજમા તેની ફેરબદલી પણ પળનારમા સડેનાઈથી થઈ સડે એમ છે

કીસ-આ પ્રકારની પિપરમિન્ટે પણ મોટે લાગે કોપસને મળતીજ આવે છે પ્રથમ ચામણીને ઉકાળીને ઠારી સફળ ગરમ હોય ત્યારેજ ચાસણી કેળવનાર યંત્ર (Candy Pulling Machine) વડે ચાસણીના લાગા

તાર બનાવી ફરી ફરી તેને ગેજનીને તાર બનાવે છે આ કામ સામાય રીતે આપણે ત્યાં રેવડી બનાવનારાઓ દ્વાયથી કરે છે



ચાસણી કેળવનાર યંત્ર પણ તેમા મહેતી આપી

(૩૩૭ થી આગળ)

એલચી-વાવેતર અને ઉઘોગ અંક ૮૮ મો
કી ૪ આના
એમ્બ્રોસ-મિમિન્ટ રેવેન્ટા-આગથી બને નહિ એવી આ સિમિન્ટ રેવેન્ટાની બનાવટ વિશે અંક ૧૧૭ મો કી ૪ આના
એમેટિક એસિડ બનાવવાની વિગતો અંક ૧૧૭ મો કી ૪ આના
કચ્છનું ખાતર-તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ અંક ૧૦૮ મો કી ૪ આના

કચરામાંથી દબાવત-કાના ચીયરા મચ્છની બાણીઓના કુકા ધાતુને કચરો રફી કાગળો, કોનસાનો ભુકો, દર્યાનું પાણી વ માથી ધન મેળવવા સબધી અંક ૮૫ અને ૮૬ મો કી ૮ આના

કપુર ખરા અને નક્લી કપુરની બનાવટ વિશે અંક ૭૫ અને ૭૭ મો કી ૮ આના
કમી પાવડર મનાસના આ વિખ્યાત મસા લાના ૩૩ પ્રયોગો અંક ૧૧૨ મો કી ૪ આના

ડર્લિ પતર અર્થાત રિનવેર્ડેડ બનાવટ વિશે અંક ૮૭ મો કી ૪ આના
કવર્ડનો ઢોળ કનહનો ઢોળ ચાવવાના ચુપ્ત સેક્ટર રશિયા અર્થતાય નહિ મળે એવા નાદિર પ્રયોગની પુરી માહિતી અંક ૧૨૧ મો કી ૪ આના

કવચર મોતી-બનાવટ વિશે અંક ૭૩ મો કી ૪ આના
કવડ વળ કાળા કરનાર ખિત્તો વિશે અંક ૪૫ ૪૬ અને ૪૭ મો કી ૬ આના

એડફ સાથળ પેસા મેકવી અને નની રકમના એ રત્ન વી પી કરતા નથી અંક ૬ ૮૫ ૬ અર્થ હિન્દુમા મફ છે પણ વી પી પી મજવાય તો તેનો ખચ ગ્રાહકને શિરે જુદો પડે છે

કમર ઓફિસ સોદાગરવડા સુરત

અસ્વચ્છતાની છે. કારણ કે, એક ખીના પર ચાસણીનો કંઠણુ લારો બેરફા, હાથ વડે તેને તાર બનાવી, ફરી ખીના પર નાખીને ફરી તાર બનાવવાની આ ક્રિયા કેવળ ખુદી દવામાં થતી હોઈ, ઉડતી ધુળ અને ખુદ કારીગરના હાથનો મેલ અને પરમેલો પણ તેમાં મળી જાય છે. એટલે યત્ર વડે એ ક્રિયા કરતા તે સ્વચ્છ રહે છે અને વળી તેથી ચાસણીનો રંગ અને વજન ધ્વજાન હલકો થાય છે (એટલે કે અમુક વ્યાસના પાચ વાગ લાંબા, હાથ વડે એ એવી ચાસણીના લાટાનું જે વજન થાય છે, તેજ માપના પરનું યત્ર વડે તૈયાર કરાવના લાટાનું વજન તેથી ઘણું ઓછું થાય છે)



પછી એ લાટાને 'ડીસ' કરી ગ મશિનમાંથી પસાર કરાતા, એ નામે 'કીસ' અને સ્વાદે પણ 'મીરી' કીસ કરીને તૈયાર થઈ કપાઈને બહાર પડે છે।

તકીયા-તકીયા કોણે જોવા નહિ હોય ? ખરેખર તમે અને તેઓએ બધાએ જોયાજ હશે. પણ, અહિં વાત એ તકીયાઓની નથી, પિપરમિન્ટની છે।

આ પ્રકાર પણ એક અનોખો પ્રકાર છે, જે કે બનાવવાની દૃષ્ટિએ તે 'ટ્રેપસ'ના તર્જમા જેવાય છે દેખાવે તે નાના ચોટા, અર્ધાંધી પોણાઈય પહોળા ને એક ધ્રુવ લાંબા ચળ કતા તકીયા જેવા ધારના-વચમાંથી ઉપસેલા અને કોરની તરફથી સહજ ચપટા હોય છે તે ઘણા લુદા તકીયા

લુદા રંગોમાં બનાવાય છે અને વળી તેમાં નાકી કે તરફ રૂપે ચટાપટા પણ હોય છે એ ઘણીજ ઉમળેલી અને સ્વચ્છ ચાસણીમાંથી

બનાવાતા હોઈ, પારદર્શક હોવા ઉપરાંત કેટલીક વેળા ખટમીઠા પણ બનાવાય છે

ખર જોતા 'કીસ' અને આ 'તકીયા' - ઓની બનાવટની રીત મા કથે કેર નથી ચાસણી બનાવી, કેળવીને લાટાઓમાંથી એ માટેના યત્ર વડે 'તકીયા' એ બનાવી જેવાય છે

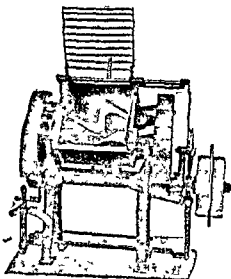


તકીયા બનાવવાનું યત્ર

લોએન્ટસ

પિપરમિન્ટનો બીજો પ્રકાર લોએન્ટસનો છે. આ પ્રકારમાં ખાસ સાથે મુદર અને ખીન વસ્તુઓનું મિશ્રણ કરાય છે એ પ્રકારની પિપરમિન્ટો હાથે પણ બને છે અને યત્રો વડે પણ તેની બનાવટ ઉપવી બનાવટો કરતા કેવળ જુદીજ હોઈ, તેના યત્રોનું લુદા હોય છે

સૌથી પહેલા ખાંડની જુદીને મુદર અને સ્ટાર્ગ યા બીજા પદાર્થ સાથે મેળવી, મન પસંદ રંગ અને સુગંધી નાખી, ખુબ મિશ્ર કરાય છે એ કામ ઘણું મદતનું છે કારણ જે મેળવણી બરાબર મિશ્ર ન થાય તો માલ ઓછી વતી મીઠાસ, રંગ કે સુગંધીનો અને લુદા જુદા પ્રમાણનો બને છે માટે તેને એક સરળો બનાવવા માટે એ ક્રિયા પાળળ ખાસ ધ્યાન આપવું પડે છે. મોટા કારખાનાઓમાં એ માટે ખાસ મુદના યત્ર ક્રિયા Kneading Machine ગોઠવેલા હોય છે, જેમાં બધા પદાર્થો નાખી, યત્ર ચલુ કરતા તે ખુબ મિશ્ર થઈ રહે છે ટુંકમાં, મેળવણી બરાબર તૈયાર કર્યા પછી તેને રોટલીની જેમ વણી કાઢી, હાથ-બીના વડે મનપસંદ આકાર અને તરફની લોએન્ટસ બનાવાય છે મોટા કારખાનાઓમાં એ એકે



ચુંદનાર યંત્ર

ક્રિયાઓ પણ યંત્રો વડેજ થાય છે એક યંત્ર મેળવણીને પાયરી, પાતળુ પડ વણી કાઢે છે અને બીજું યંત્ર બીમા દબાવી, લોએન્જસ છુટી પાડી મુકે છે (જુઓ મુખપૃષ્ઠ પરનું ચિત્ર) એ કામ એટલું તો ઝડપભેર કરાય છે કે એ યંત્રોને કામ કરતા જોવામાય ખાસ રસ આવે છે.

યંત્રો મોટે ભાગે ત્રણે જુદા આવે છે, છતાં મોટા કારખાનાઓમાં એ માટે એકજ મોટું યંત્ર ગોઠવાય છે, જેથી તે એક યંત્ર આ ત્રણે યંત્રોનું કામ કરી સકે અને માનવ-હાથને તેમાં સહજે દરમિયાનગીરી કરવીજ ન પડે. એટલે કે એવા યંત્રમાં એક હોડે કાચા પદાર્થો-ખાંડ ચુંદર, બીજા સહાયક પદાર્થ, રંગ અને સુગંધી વગરન-નાખી બીજે હોડેથી તૈયાર લોએન્જસ ઉપાડી લેવાની હોય છે. એ દરમિયાનની બધી ક્રિયાઓ આપો-આપ યંત્ર વડેજ થઈ જતી હોઈ, કારીગરને કશું કરવાનું રહેતું નથી અલબત્ત, આવી લોએન્જસ પણ તરડવાર આકારોમાં બના-

વાની હોઈ, તે માટે સેંકડો તરડોના જુદા જુદા બીજાં તૈયાર પણ આવે છે અને કાંઈ કંઈ તો પોતાના માટે ખાસ નવી તરડના બીજાં પણ તૈયાર કરાવી સકે છે.

ટેબ્લેટસ

હવે આવી આ છેલ્લા પ્રકારની વારી,

ટેબ્લેટસની બનાવટ એટલે કેવળ સુકી પદ્ધતિ. બધા પદાર્થોને ખારીક વારી લઈ, બરાબર મિશ્ર કરી, ટેબ્લેટ બનાવનાર યંત્રમાં ભરી, દબાવીને ટીકડીઓ બનાવી લેવાય છે એમ એ પ્રકાર



બનાવટની દૃષ્ટિએ સૌથી ટેબ્લેટ બનાવનાર યંત્ર સરળ અને સરતો લેખાય છે.

અદિં લગી પદ્ધતિઓની વાત થઈ. હવે આપણે થોડીક બીજી અગત્યની બાબતો તરફ પણ લક્ષ આપીએ. કહેવાની જરૂરત નથીજ કે ઉત્તમ પ્રકારની પિપરમિટો માટે કાચો માલ પણ મર્વોતમ કેટિનોન જેવો જોઈએ. ખાસ સ્વચ્છ હોય, રંગ સુગંધી વગરન સરસ પંક્તિના હોવા ઉપરાંત ખાધ પદાર્થ માટે વાપરવા યોગ્ય કિંવા નિર્દોષજ હોય તો એકંદરે માલની ઉત્તમતા વિશે વધુ કહેવાનું રહે નહિ. બીજી વાત બનવાની ક્રિયાઓની છે, જે માટે અલગત ગાન ઉપરાંત અનુભવ મેળવવો જરૂરી છે. ચાસણી ઉઘાળતી વેળાએ તે પુરતી ઘટ્ટ થાય, ખૂબ પાતળી-કે એકદમ કઠણ ન થાય તેનું ધ્યાન રાખવું જેમ જરૂરી છે તેમ, ચાસણી કેળવતી વેળા તે પુરતી કેળવાય તેનીય કળાજ રાખવી જોઈએ. યંત્રોની સહાય લેતાં, તેને યોગ્ય રીતે વાપરવા જોઈએ અને બનતા લગી ન્યા

કોટી સાથે	મે	પુસ્તકો ખરીદનારને ફક્ત વિ. પી. ટપાલ ખર્ચ આદે
૩૧	૩૧ પ ચીઠસના	૩૧ ૨૫ ટકા કમીશન વિ. પી. ખર્ચ વધુ
૩૨	૩૨ વીસના	૩૨ ૩૩ " " "
૩૩	૩૩ ત્રીસના	૩૩ ૩૭ " " "
૩૪	૩૪ ચાલીસના	૩૪ ૪૦ " " "
૩૫	૩૫ પુસ્તકો ખરીદનારે પત્ર વ્યવહાર કરવો.	

પત્ની અને પીછ વાતો (સાક્ષરોની ચુટી કહાડેલી તેર વાતચિતો)	શ. ૧ આ. ૦
દેશની માયા (અજબ પ્રકારની મનોવેદક મુવલકથા)	૨ ૮

અમીના અને હસીના (જે જોડીયા ગઢેનાની અતિ રમયગી અદભૂત શેમાંએક
તત્ત નવીન નવનકશા પૃષ્ઠ ૩૩૦. પાકુ બાઈ-ડીંગ ૩ ૦

કુમરસ્ત અને આરોગ્ય—અતિ ઉપયોગી (પ્રો. માણીકરામ-વડોદરા) • ૧૪

આહાર શાસ્ત્ર—ખાવા પિવા માટેની બરદાસ્ત

આજ કેળવણી—આખાપોતે તપાસવા યોગ્ય માર્ગદર્શક પુસ્તક

કેટલાક રાજા—ઉપયોગી સલાહ, અને મુચનાઓ. ૧૩

રેરાશ અને આરેશ્ય- „ „ „ (૩૦૦ પૃષ્ઠ બાહ્ય પૃષ્ઠ) રૂ. ૫

સિંદના ઇતિહાસની વાતો—પાકું નહું જ જાણુવા મળશે ૦ ૧૨

અ. ભા. કુમારી—વીરમી સહીની કુમારીના અને મીસની નવીનતા ૧ ૦

મહત્વ મંદીર—દેવ દેવીઓની પ્રેમ હીલાની અનુભવ પાતો. ૦૫ ૧૦

પ્રગતિને પાંચ-પૌતાની જાતને કેમ ઉપયોગી બનાવવી તથા સમાજ અને

દગની કચ્છો અથવા કચ્છાની ધગરા રીખવતુ	૧	૧
પીચાના ધગની કચ્છો અથવા કચ્છાની ધગરા	૦	૧૦

आपद—नीचता थरनी तदन नमनसत्य वाता ७ १०

[illegible]

ઉનનું મુંઘવું કામ (શી યાદી ગોરદિન સે પુનઃ સાચવે પુનઃદિ) : ૧ ૦
 ગામડેની ગામડા—લોકે લોકો પ્રકાં ગણવા કાયદે રી ઉપયોગી : ૨ ૦

આનાં કદમરે યા માતા કે મધુસૂત્રી (માતા પ્રેમની અનન્ય કદાબાની) . ૨ ૮

भानु उभर यो माता के शरीरसा (माछ जनता - राजा दुन्दुभी)
 लगेरी लगे (मतभानु श्रीपादी इत-दीट्टकीय नवलस्थान) ६ ०



દસ લાખનો દદસો—જેરદાર ડીટેક્ટીવ નવલકથા	૧૨૧
છવન રસ—અતિ રસિક વીર નવલિકાઓ	૧
યુગ ચિત્ર ” પંદર ”	૧
ન્યારે તેઓ ઉપકાર કરે છે—જોરી ચામડીના ભય કર કાળા ફરતુકો	૧
રાસ ખત્રીસી—તદન નવાજ રસો	૦
સામાજિક ક્રાંતી—છવન પલટા કરી નાંખે તેવી વાર્તાઓ	૧
જેરીસ્ટરની ખેરી અને બ્રિડ્જેસ જેરીસ્ટર (દેલવાડા કૃત)	૪
નિલમ માલુક ભાગ ૧ થી ૮ ચાર પુસ્તકો (દેલવાડા કૃત)	૧૨
ચિકીત્સા શિશુ—આયુર્વેદીક, યુનાની, હોમીઓપેથીક તથા	
એલોપથીનાં મત પ્રમાણે ઉપચાર, લક્ષણ તથા ચિકિત્સા	૧
વૃધાવસ્થા મટાડવાનાં ઉપાયો—જેને હરવા ફરવાની કુરસદ નથી છતાં	
તપ્તીયત તો રૂબ પુસ્તક રાખવી છે તેમને માટે પલ ગમાં પડ્યા પડ્યા	
શ્વાસો શ્વાસ અને કસરતની ક્રીયાઓ, કુલ પેઈજ ૨૮ ચિત્રો	૧
આશાની પાંખે (રાંતીલાલ શાહ જેરીસ્ટરનું નવુ જ પુસ્તક)	૦
અધુરી આશા યાને આશાની ઈમારત (ટોલસ્ટોય કૃત—નોવેલ)	૨
અનગ વિપ યાને અમૃતમય ઝહુર (ઉમદા નવલકથા)	૨
આદર્શ નમુનેદાર લન્ન (૬ પત્રી છવનને ઉપયોગી સાહિત્ય)	૫
ઈઝી ઇંગ્લીશ ટીચર ભાગ ૧-૨ સાથે, (૪૫૦ પૃષ્ઠ)	૧
ઉત્તરયુવધી ખારટુમ ને પૃથ્વીની પ્રદક્ષિણા	૪
એ કેણુ હતી ? (રસીક નોવેલ—કર્તા સાક્ષર શ્રી છગનલાલ પડ્યા)	૧
સક્ષિપ્ત મહાભારત (મહા ભારતનો રસીલી રોલીમાં સંપૂર્ણ ઇતિહાસ)	૪
કચ્છની જુની વાર્તાઓ (ઐતિહાસીક લોકકથાઓ)	૪
તિલોત્તમા (ત્રા. બેઈનની રસઝરતી નવલકથા)	૧
ગીત ગોવિંદ (સચ્ચીત્ર) અલકાર નાયકા બેદ આદિથી ભરપુર	૧
શુજરાતજી (સન સનાદી મચાવે તેવી જખ્ખર ક્રાંતિકારી નોવેલ)	૧
ગરીબાદી (ઈટલીનો સ્વયંસા આંડાના બેલનારઓ માટે)	૨
ગોરાંગ પ્રભુ—(ભગવાન ચેતન્યદેવ પૃષ્ઠ ૨૫૦)	૦
” ” (આટી સાઈઝ ૧૦ ચિત્રો સંપૂર્ણ માહિતીવાળું)	૩
ચંદ્રકળા અથવા ચણી પાતીનો ચમકારો	૨
છવન પલટા—લેખીકા સલીમા (સચિત્ર અદભુત નવલકથા)	૨
કાગળની હોદી અને ખીજી વાતો (રસિક નવલીકા સંગ્રહ)	૨
કુટુંબીનું કારસ્થાન ભાગ ૧ લો—અદભુત નવલકથા	૨
” ” ભાગ ૨ જે ” ”	૨
તિથ્યચુરત યાને કેવલ કામને શરણે (ઐતિહાસીક નવલકથા)	૨
દીસેર ડાકું (અદભૂત ડીટેક્ટીવ નવલકથા ૫૦૪ ૨૨૫)	૨
દીવાની કે શાણી ભાગ ૧ લો—આદર્શ સામાજિક નવલકથા	૪
” ” ભાગ ૨ જે ” ”	૪

દેવ વિનોદ યાને સ્વરોહય જ્ઞાન

૩. ૧ આ ૦

દિશ સેવક દ'પતી—યાને ઇંદુકાંત (સચીત્ર સોનેરી પાકું પુઠું)

૨ ૮

નરમુખસાગર (ડો. ખેલ કૃત જાતિય શિક્ષણ-કોક્ષાસ્રની તમામ

ખારીકમાં ખારીક વીંગતો, આસનોની સમજ પાના ૩૮૦ પાકુંપુઠું)

૨ ૮

નીલમ માણેકની સંતતી ભાગ ૧ થી ૪ (એક પુક)

૪ ૦

નીરંજની અથવા વરઘેલી વનીતા (મી. દેલવાણકૃત)

૪ ૦

પંચાસરનો જય શીખરી ભાગ ૧ લો ઐતિહાસિક નવલકથા

૨ ૮

ભાગ ૨ જે

૩ ૮

પ્રતાપસિંહ (સ્કૅલ લાયબેરી અને ઈનામ માટે મંજુર)

૧ ૪

અક્ષાત પ્રાર્થના માળા (પ્રાર્થનાના ગીતો પૃષ્ઠ ૪૦૦ પાકું પુઠું)

૨ ૦

પ્રેમતું પરિણામ (સાત ઘડનાં ઉપરધી રઘેલી અદભૂત નવલકથા)

૨ ૦

ફોર્સીગર (ઠગ અમીરઅલીની જીવનકથા)

૪ ૦

બુધ્ધનાં બોલ-લગવાન બુધ્ધની અલૌકિક જીવનશાળી ૧૮ વાતાંબો

૧ ૪

જમતા પંખી (મી. સનતકુમારની નવલકથા)

૩ ૮

મુગજળ (પ્રો. બેઇનની રસજરતી નવલકથા)

૧ ૮

મોન્ટીમરી અને કીનર ગાર્ડન (બાલ શીક્ષણ માટે)

૧ ૮

નવનીત (ચુટી કહાદેલા દુયકા—કવિતા—વાતાંબો)

૨ ૦

રામધ્યારી યાને રાણા રાજસિંહનો રાજકારભાર ભાગ ૧ લો

૨ ૦

ભાગ ૨ જે

૨ ૦

મુણાલીની (સચીત્ર અદભૂત નવલકથા પાના ૨૦૮ પાકુંપુઠું)

૨ ૦

રખેલ અને બીજી વાતો (૧૭ ચુદર વાતાંબો સોનેરી બાઈન્ડીંગ)

૨ ૮

રણવાસ (રાણી મહારાણીઓનાં જીવન કારસ્થાનો)

૦ ૧૪

મહુરી અથવા પ્રેમ ઘેલી પ્રેમદા (મી. દેલવાણ કૃત)

૩ ૦

રૂઠીરાણી અને એક બંગ મહિલાની આત્મકથા—રાણીઓના રૂઠન

૨ ૮

રસિકા (મનોરંજક સચિત્ર નોવેલ સોનેરી પાકું બાઈન્ડીંગ)

૨ ૦

રાતની રાણી (અદભૂત બનાવોથી ભરેલી ટીરકટીય નોવેલ)

૨ ૮

રામાયણ તત્ત્વ રહસ્ય (મનન કરવા લાયક રામાયણનો સાર)

૦ ૮

રાજસ્થાનની રાજ ખરખર (ઐતિહાસિક અદભૂત નવલકથા)

૫ ૦

લાલચીન યાને કપટીના કારસ્થાન (અદભૂત નવલકથા પૃષ્ઠ ૩૦૦)

૩ ૦

વિજયા (શરદ બાબુની અતિ વખલાયદી નવલકથા પાકું પુઠું)

૨ ૮

વગર દેહકલો પેદા—પૃષ્ઠ ૪૫૦ (માણસ માત્રને ઉપયોગી પુસ્તક)

૨ ૦

વહુને શીખામણ (વહુ ઘટાં પહેલાં અને ત્યાર બાદ સમજવા લાયક)

૧ ૦

વૃંધાવસ્થામાં તંદુરસ્તી (વૃંધ ઉમરે શરીર મજબૂત કરવા રાખી શકાય છે

૧ ૮

વેદીના કૃષો—રસ લયલ કાવ્યોનો સંગ્રહ

૦ ૧૦

સ્વીટ્સરલેન્ડની સ્વતંત્રતા (સ્વતંત્રતાનાં આદર્શો માટે અમૃતનો ખાસો

૧ ૪

રાશીકજ્ઞા યાને ગૌર પંચાશિકા (મધ્યમધતી પ્રણય કથાઓ)

૨ ૦

સ્નેહલગ્નની મુંદરી ભાગ ૧-૨ માથે (અદ્ભુત નવલકથા સોનેરી પુ'હું) ૧૧.૩ :	
ગયતાની કામ અને બોલી બગવાન-અનિ હિતમ રંગીલી આગાહક	
વાતર્ ૫૦૦ પૃષ્ઠ પાકું સોનેરી બાઈનીંગ	૩
મહાવરી અથવા સ્નેહગ્રેહી મુંદરી (મી. દલકાશ કૃત)	૧
મામાનીયન ગુરવીર-અતિહાસીક ગાયતામરી નેવેલ-યજ્ઞદેવ નામ	૪
ગેત્રજ (ગેત્રજ અમાની મીત. સમજ અને ખુબીઓ ચાહ સાથે)	૦
મસ્તરેલી મદીનું કાન્સ (સુવિખ્યાત નવલકથાકાર અલેક્ઝાન્ડર ડુમાના	
શ્રી મસ્તેલીમગીનું મુંદર ભાષાંતર પૃષ્ઠ ૨૮૮ પાકું બાઈનીંગ)	૨
સરસ્વતિની મહાન શીલતા અને મલીમુંદરીની મહત્તા ત્યા	
ભર્તૃહરની પિગલા અને કારખની ઇંગલા (અન્યાત્મિક)	૧
સાસાઅવતી સાન્નિરી- (ફિદુ મમાજતું કૃત ૧૬૪૫ ગ્રી ઉપયોગી)	૩
હકથોગ (આત્મજ્ઞાન દર્શાવે, પ્રતિજ્ઞામાં મહત્તમ રખાવે તેવું પુસ્તક)	૧
હિંદના હિતને: ઉકેલ (ગોરુસરખાંજીના પુસ્તકનો અનુવાદ)	૧
મર્દદા યાને હુરે આસતાના - (ઇસ્લામી પ્રાણવાન સાહિત્ય)	૨
યારમીને ગામ	૧
અરબી અપમગ	૧
રૂમનુલ કુબગ યાને રોમન મહારાજ્ય	૧
ઇબને મુસ્લીમ	૧
લયલાયે હમરક (મિરીયાની મુંદરી)	૧
માહ ફુખત કિંવા આસિમ તમીમી	૧
મીના બાઝાર-જાનાના ખમર	૧
ગામુલ આઝમ	૦
જલિયયે તુર (સબ્બે અયુબ)	૧
ખાકીસ્તાન (મુસ્લીમ રાજપ્રકરણીય માર્ગદર્શક)	૦ ૧
આંસુની ઇમારત	૦
લેયાયે હકક યાને સત્યનો રોંગક ભાગ ૧-૨-૩ દરેક ભાગનો	૧ ૧
ગાઝી મહમદ બીન કામમ (ઐતિહાસીક નવલકથા),	૧
જમીલા યાને બંગાલનો બળવો	૧
ઇસ્લામ અને પ્રભુ સામ્રાજ્યના ખડીફાઓ	૦ ૧૨
મુલતાનુલ હિંદ-કિંવા ચિસ્તી અગ્નિ	૦ ૧
મોહાનાં મહમદઅલી-જીવન ચરિત્ર	૧ ૧
અહલેબેલની આલમગીર યાદગીરીઓ	૦ ૧
ઇસ્લામનાં યોદ્ધાઓ (દીવ્ય ચમત્કારોથી લરપુર)	૦ ૧
કુબ્રીન અને ઇનસાન (દરેક મુસ્લીમ ભાઈને અતિ ઉપયોગી)	૧ ૦
જગતના મહાન માર્ગ દર્શક (ઇસ્લામ ધર્મને લગતું)	૦ ૧૨

વધ માન એન્ડ સન્સ. પાવધુની જંગલ, પુર્વ ઇ. ૦.

સુધી તેના ચંચકામયી પુરી વકરિયત ન મળે ત્યાં લગી તેને વધુ પડતી છેડછાડથી દુર રાખવા જોઈએ.

માથ તૈયાર થતાં તે તરતજ ઉપયોગમાં લેવાય એમ છે, પરંતુ બાટલી કે ડબ્બામાં તરતજ ભરવો સલાહકારક નથી. તે વેળા તે હજી થોડીક બીનાસ ધરાવે છે, (ટીકડીઓ સિવા) એટલે તેને બરાબર સુકાઈ જવા દેવો જરૂરી છે. વળી પિપરમિન્ટ એક બીજીને ચોંટી ન આવે તે માટે તૈયાર માથ ઉપર સહજ નિશારતો કિંવા સ્ટાર્ચ છાંટી દેવાથી થોડો ફાયદો થાય છે. બેશક, તે ગમે તેવા ડબ્બા કે બાટલીમાં ભરી સકાય છે. પરંતુ તેમાં હવા જામ ન સકે એટલું તો ખાસ ધ્યાન રાખવું જોઈએ.

૪

થોડાક પ્રમાણુભૂત પ્રયોગો અને આપવા મુતાસિબ લાગે છે.

બટમીટી પિપરમિન્ટ

ખાંડ ૧ રતલ, ટાટરીક એસિડ ૧૦ ઓંસ, પાણી અરેત પુરતું, એસેન્સ લેમન થોડાક ટીપાં.

એકોલેટની પિપરમિન્ટ

(૧) એકોલેટની બારીક ભુટ્ટી ૧ ઓંસ, ખાંડ ૧ રતલ, પાણી અને સુગંધી જોઈતા પ્રમાણમાં.

આ તુરખો ‘ડ્રોપસ’ નો છે.

(૨) ઉચ્છ ખાંડ ૧૦ રતલ, કોકો પાવડર ૮ રતલ, બાવળના સફેદ અંદરનો ભુટ્ટો ૨ રતલ, પાણી ૧૨ રતલ, ગમ ટ્રાન્કાકન્થ ૧૦ ઓંસ, વેનીલીન સુગર ૫ રતલ.

પિપરમિન્ટની ટીકડીઓ

(૧) સફેદ સ્ટીઅરીન ૮ ભાગ, અલકોહલ ૪૦ ભાગ, જિલેટીન ૩ ભાગ, ગરમ પાણી ૫૦ ભાગ, ખાંડ ૧૦૦૦ ભાગ.

પ્રથમ જિલેટીનને પાણીમાં અને સ્ટીઅરીનને અલકોહલમાં ઓગળાવી, બેઉને મિશ્ર કરીને તેમાં ખાંડ ઉમેરી, ફરી મિશ્ર કરો. પછી તેને ગરમ હવામાં ભુટ્ટી, ભુટ્ટી બનાવી વસંતોળ કરી લઈ, ઓઈલ પિપરમિન્ટ ૨ ભાગ ઉમેરી, ૨૪ કલાક લગી રાખી, પછી ટીકડીઓ બનાવી લો.

આ ‘ટ્રોલેન્સ’ કહેવાશે.

(૨) ખાંડ ૧૬ ઓંસ, ગમ ટ્રાન્કાકન્થ જોઈતા પ્રમાણમાં, ઓઈલ પિપરમિન્ટ ૧ ડૂમ આ ચરો ‘લોઝેન્સ’.

ખાંસીની પિપરમિન્ટ

બેનઝોઈક એસિડ ૧ ડૂમ, ઓરીસ પાવડર ૨ ડૂમ, બાવળના અંદરની ભુટ્ટી ૧ ઓંસ, સ્ટાર્ચ ૨ ઓંસ, ખાંડ ૧૬ ઓંસ, પાણી અરેત પુરતા પ્રમાણમાં.

બધાને મેળવી, ૧૫ મિનના વજનની ‘લોઝેન્સ’ બનાવી લો.

ફૂલીનાની પિપરમિન્ટ

ખાંડ દાણાદાર ૧૪૦ રતલ, જુરા ખાંડ ૬૦ રતલ, પાણી ૩૪ રતલ, એમેન્સ મિન્ટ ૧૨ ઓંસ, એમેટિક એસિડ ૨ ઓંસ.

પ્રથમ જુરા ખાંડને પાણીમાં ઓગળાવી, પછી દાણાદાર ખાંડ નાખીને ચામળી બનાવો અને છેવટે તેમાં એમેન્સ અને એસિડ મેળવો પછી જો પિપરમિન્ટ સફેદ—જેની બજારમાં વેચાય છે—બનાવવી હોય તો મદન મરીન બ્લુ રંગ મેળવી, (યા જો રંગીન બનાવવી હોય તો ગમે તે રંગ મેળવી) ‘લોઝેન્સ’ બનાવી લો.

(૨) ગમ ટ્રાન્કાકન્થ ૧ રતલ, બાવળના સફેદ અંદરની ભુટ્ટી ૪ રતલ, ઉચ્છ ખાંડ

“કમર” : અંક ૧૨૬ મો

૧૦૦ રતલ, એસેન્સ મિન્ટ ૧ રતલ, પાણી
૧૦ રતલ

પ્રથમ છ રતલ પાણી લઈ, તેમાં ગમ
દ્રાગાકન્થ નાખી, બે દહાડા લગી રહેવા દે
પછી ખીલ વાસણમાં બંધી પાણી લઈ,
તેમાં ખારગનો ગુદર નાખી, ઓગળવી,
એકબે લુદા લુદા વસ્ત્રગળ કરી ગુદતાર-
યત્રમાં નાખી એસેન્સ ખાડો ખુસાદો—અને
ધમ્ધા હોય તો સહજ મરીન પ્લુ રગ પણ
—મેળવી માવો તૈયાર કરી લો અને છેવટે
લોઝેન્ડ્રની પદ્ધતિ લોઝેન્ડ્ર ખનારી લો

મગફળીની પિપરમિન્ટ

ખાંડ ૭૦ રતલ મગફળી ૮ રતલ પાણી
૧૨ રતલ ગમ દ્રાગાકન્થ ૧૦ આસ, વેનીલીન
સુગર ૦૫ રતલ ખાવગનો ગુદર ૨ રતલ

૫

માન્ય ખનારી લીધા પછી વેચવની વાન
ઘણી અગવની છે માવની પેકીંગ કરવાનો
પ્રજ પછુ તેજનોજ મહત્વનો છે એમાં જે
સુખ્ય સુખે વાદ રાખવાના છે તે એ છે કે
માનને પુરતી રીતે સાચરી સકે, તેને ખાવ
દેખાવ તુ આકર્ષક બનાવે અને પોતે એકદરે
અર્થાત્તુ ન હોય એવી પેકીંગ કરવી જોઈએ
આજ લગી એ મટે આજમાવાયા બધા
ઉપાયોમાં માત્ર બેજ કમ્પાન્સ રદયા છે
એક કાચની બરછીઓ અને ખીલ પતરાના
ડબ્બાઓ કાચની બરછીઓ ૦ ૦ ૦ કે ૧
રતલ માનની પેકીંગ મટે છે બ્યારે પતરાના
ડબ્બા ૧, ૨, ૫ કે ૭ રતલ માવ મટે

લેસલ વિશે રહેવાનું હોયજ નહિ તે તો
પુનઃજ આકર્ષક હોવા જોઈએ

બાન તાવ અને નફાનો અદાગે
ઓન્સપરે કાનો સુકિકલ છે એજુજ
વાદ રાખતુ કશી થશે કે યોગ્ય પદ્ધતિયે

અને કાળજીપૂર્વક આ ઉદ્યોગમાં આગળ
ધપાય તો તે એક નફાવત ઉદ્યોગ છે માનની
ખપત દિન બ દિન વધતીજ જાય છે, તેથી
ખજારમાં સારા માનને પ્રવેશતા અને લોક
પ્રિયતા મેળવી વેત્તાં જાઓ સમય લામ્બી
નહિ. એક વેગા માલને પસંદગી મળી ગઈ
તો પછી બેશક કામ પાર ઉતર્યું સમગ્ર
અધિરાત તો કરવીજ જોઈએ તેથી ઘણી
ઝડપથી વેપારને વેગ મળી સકશે

MOSQUITO SPRAYS

Mosquitoes—the great nuisance
here and there, everywhere—cost
very high to the human health
Yet fortunately enough Mosquito
Spray Preparations meet them
successfully

Here is, then your opportu-
nity Sprays have a great demand
and you can build up a growing
trade of your own, if you put
an effective spray preparation in
the market just now

These preparations cost very
little but retail at a high price
Have our guaranteed formula
sheet Qamar Process Sheet No
1' and you will be right on your
way Nothing to lose, much to gain

Price . Re. 1/-

THE QAMAR OFFICE, SURAT

૧

૧૯૩૬ની જુનમાં, બધાએ તૈયાર થયા બાદ પેટ્રોલ આગમાંથી ઉપડેલી ‘થેટ્રીસ’ પતકુળ્લી (સળભરીત) અસ્માતિક કુળ્લી જવાથી કુન્યા આપીમાં મચી ગયલા હોહાકારની યાદ ફોણુ લુલી સકે છે? કેવો કરણ અત, આધુનિક જહાઝકળાના એ નાદિર લેખાતા નમુનાનો!

વાત ધીમે ધીમે સ્મૃતિ-પટ પરથી ભૂંસાઈ જવા આવી હતી કે હમણા હમણા અખબારોએ ‘થેટ્રીસ’ના સમમાથી ‘થન્ડર બોલ્ટ’ નામની નવી પતકુળ્લીના થયલા સર્જનની ખબરો આપી, તેને ફરી વાર તાઝી કરી છે.

કુળ્લી ગયલા જહાઝને આ રીતે નવી ઝિંદગી આપવાની વાત, માનો યા ન માનો, તટન ખરી છે રસાયણકળાનો એક અદના કરિસમે છે કે અગાધ મદાસાગરમાં તળિયે જઈ એસેયા જહાઝના લોખંડના ભાગેને પાણીમાં કાપી છુટા પાડી, ધીમે ધીમે આખા જહાઝને બહાર કાઢી સકાય છે

રસાયણશાસ્ત્રની કેવી અનૈકિક બલિદારી!

૨

સામાન્ય પીળા સાણુના લાગ તો તમે જોયા હશે છરી વડે તેના કટકા કાપવાના પ્રસંગ પણ તમને સાપડ્યા હશેજ. મેટલી સરળ લાગે છે, એ કાપ-કિયા? માનો યા ન માનો, એક ઈંચના ૧૦૦ મા લાગ જેટલા પાતળાજ નદિ, પાંચ કુટથીય વધુ જાડા લોખંડ કે પોનાદને સાદુ પેગ તદ્દન સહે લાઠી કાપી સકાય છે!

વીસમી સદીની આ અત્યમજલ્દી શોધ—

રસાયણશાસ્ત્રના આ નાદિર કરિમા-નું નામ છે, ઓક્સી એસિટલિન કાપ-કળા

એજ સિધ્ધાંત અને પદ્ધતિ, ગમે તેવા પાતળા કે જાડા, લોખંડ યા પોનાદને રેણુ કરવા માટેય ઉપયોગી છે એનું નામ છે, ઓક્સી-એસિટલિન રેણુ-કળા

ઓક્સી-એસિટલિન કાપ કળા અને રેણુ-કળાની શોધ થયાને હજી લાંબો સમય નથી વીત્યો, પરંતુ આ દુક અરસામાં એ એવી બધી પ્રચલિત થઈ ગઈ છે કે, લાગેજ કોઈ સાઈં કારખાનુ એવું હશે, જ્યાં એનો પ્રયોગ ન હોય.

ઓક્સી-એસિટલિન પદ્ધતિની ખુમી એ છે કે, એ ગમે ત્યાં અને ગમે ગમે તેની આભેદવામાં કામ આપી સકે છે કામ ઝમીન પર હોય યા મદાસાગરની ઉણામાં, કારખાનામાં હોય યા જગલમાં, નજદીક હોય કે દુર ગમે ત્યાં અને ગમે ત્યારે એ રીત ઉપયોગી છે સાધને ન્હાના અને કામ સરળ છે, થોડાક અનુભવ હરકોઈ કારીગરને નિશ્ચાત બતાવી સકે છે.

૩

ઓક્સી-એસિટલિન કાપ કળા અને રેણુ-કળાના મુખ્ય સાધનો એ વર્ગમાં જોઈ નાખી સકાય :

૧, ઉચ્ચ દબાણવાળા

૨, ઓછા દબાણવાળા

એક વર્ગોની પોતપોતાની ખુમીઓ અને ખામીઓ હોય, એ કુદરતી છેજ. ઉચ્ચ દબાણવાળી (High Pressure) પદ્ધતિમાં—

૧, સિનિંગમાંના ગેસ એખ્યા તેવાની કામ માફ થાય છે

૨, ગેસ જોડાએ ત્યારે તરતજ અને જોડાએ તેટલાજ પ્રમાણમાં વાપરી સકાય છે.

૩, ગેસનો બગાડ થતો નથી.

૪, સિલિન્ડર ન્હાના હોય, ગમે ત્યાં ઉંચકી લઈ સકાય છે.

૫, વાપરવા-સાચવવામાં સરળતા પડે છે —એટલી ખુબીઓ છે. એથી વિરૂધ્ધ, ઓછા દબાણવાળી (Low Pressure) પદ્ધતિયે—

૧, કાર્બાઈડ જુદો ખરીદી, સાચવી રાખવો પડે છે.

૨, કામ તરતજ શરૂ થઈ સકતું નથી.

૩, કામ પત્યા પછી, જેનેરેટરમાં બચત રહેતો કાર્બાઈડ રદ લેવો છે.

૪, જેનેરેટરને કારણે આ થઈ બારે બરખમ હોય, ગમે ત્યાં લઈ જવાનું સરળ નથી.

૫, અસનત, એ રીતે અર્થ ઓછો આવે છે.

—એટલા ગુણધર્મ છે કુંકમા તુલના કરતા, એ સ્પષ્ટ થાય છે કે જ્યાં કામ નિરંતર ચાલુ રહેતું હોય ત્યાં ઓછા દબાણવાળી પદ્ધતિ સારી છે, પણ જ્યાં કામ નિરંતર જારી રહેતું ન હોય, અરત વેળાએ કામ કરવનું હોય ત્યાં ઉચ્ચ દબાણવાળી પદ્ધતિ વાપરવી લાભદાયક છે.

સાધનોની વિગત

ઓક્સી-એસિટલિન કાપ-કળા અને રેલુ-કળા માટે સાધનો શા શા જોડાએ ? તે કુંકમાં આદ્ય હોય છે:—

- ૧, ઓક્સિજન સિલિન્ડર
- ૨, એસિટલિન સિલિન્ડર
- ૩, ઓક્સિજન રેગ્યુલેટર
- ૪, એસિટલિન રેગ્યુલેટર
- ૫, બેડ્ડે જોડો માટેની બે નળીઓ

૬, હાઈ પ્રેસર વેલ્ડિંગ એન્ડ કટિંગ બ્લોપાઇપ

૭, કારીગર માટેના ચરમા-ગોળ વ. બેશક, આ છે ઉચ્ચ દબાણ પદ્ધતિના સાધનો.

જો ઓછા દબાણની પદ્ધતિના સાધનો જોડાએ તો એમાં સફળ ફેરફાર કરવો પડે—ખાસ કરીને સાધન નંબર ૨માં. કારણ કે એમાં એસિટલિન તૈયાર વપરાતી ન હોવાથી તેને માટે સિલિન્ડરને બદલે જેનેરેટર વાપરવું પડે છે. એ સિવા, એ માટે બ્લોપાઇપ પણ લો પ્રેસર માટેની લેવાવી જોડાએ, એ કહેવાની અરત ન હોય.

૪

ઓક્સી-એસિટલિન પદ્ધતિ એટલે ઓક્સીજન અને એસિટલિન ગેસની સંયુક્ત ઉપયોગ. એના સાધનોમાં આ બેડ ગેસ બે જુદા જુદા સિલિન્ડરોમાં ભરેલી હોય છે અને બેડ માટે જુદી જુદી નળીઓ પણ હોય છે, જે છેડા પર જમીને મળી જાય છે. કામકામની પદ્ધતિ એવી છે કે કારીગર સિલિન્ડરોની ચારી ખોલી, પોતાના હાથમાં સંયુક્ત નળી અને બ્લોપાઇપને જે તે વસ્તુ તરફ તાકી, પકડી રાખે છે બેડ ગેસ સિલિન્ડરોમાંથી બહાર નીકળી, સંયુક્ત નળીમાં એકત્ર થઈ, બ્લોપાઇપ વાટે બહાર નીકળે છે. એ ગેસ-મિશ્રણ મુજબ ચીક છે, તેની ગરમી ૬૦૦૦° એફ જેટલી હોય છે, જેટલી ગરમી બીજા કામ ચીક—સિવા કે ઈલેક્ટ્રીક આર્ક—થી વધારા નથી થતી. આટલી સજ્જડ ગરમીથી લોખંડ પીગળી જાય—સંધાઈ જાય—કપાઈ જાય એમાં કાંઈ નવાઈ છેજ શી ?

બ્લોપાઇપ બે પ્રકારની—કાપ-કળા માટે અને રેલુ-કળા માટે— નેખી પણ આવે છે અને સંયુક્ત પણ વાપરવાની રીતમાં ઉપર કહ્યું તેમ. ખાસ કશું નથી. એને લગતી જે થોડીક સુચનાઓ આવશ્યક છે, તે બ્લોપાઇપની સાથેજ આવે છે.



પ્રયોગો



સોજાનો ઇલાજ

(૧) સામાન્ય હળદરને પાણીમાં ધમી, ગમે તેવા સોજા પર લેપ કરવાથી ટુંક મુદતમાંજ સોજો ઉતરી જાય છે.

(૨) નળદળ અને ધતુરાના પાન સમ-ભાગે લઈ, ચોંસના દુધમાં વાટી લેપ કરવાથીય આરામ થાય છે.

*

વપરાયલી વિજળીક બેટરીઓને ફરી

ચાલુ કરવી

વિજળીક બેટરીઓ વપરાઈને રદ થઈ જતાં ફેરી દેવાય છે, પરંતુ અનુભવથી જણાય છે કે, એવી બેટરીઓ સાત રદ થઈ જતી નથી, ચોખ્ખા ક્રિયા દ્વારા તેને હજી ચોરો વધુ વકત વાપરી સકાય છે.

(૧) બેટરીનો ઉપરના સિલ-મિશ્રણમાં, કાર્બનની બેઝે બાહ્યે સામ સામે બે કાણા પાડી, થોડુંક પાણી રેડવાથી થોડીક મિનિટોમાં બેટરી પાછી કામ આપતી થઈ જાય છે.

(૨) પાણી ૩ ભાગ, ગંધકનો તેજાન ૧ ભાગ.

વાપરવાની રીત ઉપર પ્રમાણે.

(૩) ક્યોરાઇઝ ઓફ ઝિંકનું મિશ્રણ ૧ કેવાર્ટ, નવસાદર અર્ધો રતલ.

ચેમિક પાણીમાં થોડું થોડું ક્યોરાઇઝ ઓફ ઝિંક નાખી, ઓગળાવતા જત જ્યારે થડું ક્યોરાઇઝ ઓફ ઝિંક ઓગળતું બધું થય ત્યારે મિશ્રણ તૈયાર સમજી, સમભાગે બીલું પાણી ઉમેરી, પછી નવસાદર મેળવી, ઉપલી રીતેજ વાપરો.

*

ચણાની ખરડી

ચણાના દાવિયા ૨ રતલ, ઘી લગભગ ૧૧ રતલ, દૂધનો માવો ૧ રતલ, ખાડ ૧૧ રતલ, નાના એવચી દાણા ૧ તોયો, નળદળ ૦૧ તોયો, જીરું ૦૧ તોયો, શુદ્ધાબનું એમેન્સ થોડાક રીપા

પ્રથમ ચણાના દાવિયાને વાટી, એક વાસણમાં, લગભગ ૧ રતલ ઘી સાથે ચુને ચઢાવી, ધીમી આંધે લાવ જુલું થો જ્યારે રવો જવો તૈયાર થઈ જાય કે ઉતારીને જુદો રાખે અને પછી માવાને પણ એજ રીતે શેકી લઈ, એકતે ખુબ હવાનીને મેળવી, જુદા રાખી, ખાડની ચાસણી બનાવી, તેમાં એ નાખી, ખુબ છુટી, એવચીદાણા, નળદળ અને જીરુંની બારીક બુટી તથા એમેન્સ ઉમેરી, ચુલા પરથી ઉતારી લઈ, ખરડી જમાવી લો.

*

મસાનો ઇલાજ

કાળા મગી ૧ ગ્રામ, ઝીડ ૨ ગ્રામ, મધ ૫ તોલા

બધાને ખરલમાં છુટી, દિવસમાં ત્રણ વાર અડેક ચમચ આપો

*

મુખ્ય બિલામ

લવિંગ ૧ તોયો, ન્હાના એવચીદાણા ૨ તોલા, તજ ૦૧ તોયો, પિપરમિન્ટ ફિટલ ૨ રતી, સુખ્તનું તેલ ૨૧ તોલા, શુદ્ધાબન ૨૧ તોલા

પહેલી આર નક્કર ચીઝોને ખરલમાં બારીક વાટી, પછી ગુલામજળમાં ખરલ કરી, છેવટે સુખાડું તેલ ઉમેરીને ખરલ કરો. આ મુખ-ખિલાસ લાહી જેવો થશે.

વાપરતી વેળા સળાયા પાનમાં લગાડો

*

દમનો ઇલાજ

દમના ઇલાજ માટે તાઝી શોધ એ છે કે હાંઝો પોતાના બધાજ ખોરાક વ મા નમકનો તફાવત પરહેઝ કરવાથી દમના રોગમાં આરામ થાય છે.

અછળાનો ઇલાજ

(૧) સંચળ, સુઠ અને હીંગ દરેક ૨ વાલ, લિયુ ખપ પુરતા

પ્રથમ સંચળ, સુઠ અને હીંગનું બારીક સુઈ બનાવી પછી તાઝા લિયુની અર્ધ ફાડ લઇ, તેની ઉપર ઉપલુ સુઈ ૨ વાલ જેટલું ભભરાવી, લિયુની ફાડને અગારા પર તપાની, ટંડી પરે ચુસી જવી

(૨) ચણાનો કાર પાયથી સાત ટીપા જેટલો થોડાક પાણીમાં સવારે વેવાથીય અછળા મટે છે

*

શેરડીની બળવણી

તાઝી શેરડીને છાલી, તેના ન્હાના કટકા (ગંડેરીઓ) કરી, તડકામાં સુકવી, માગીના વાસણ કે બરણીમાં હવાનથ સાચવી રાખો

પાછળથી જ્યારે ઝરત હોય ત્યારે એ કટકાઓને પાણીમાં પલાળી ખાનાથી, તાઝી ગંડેરી જેવો સ્વાદ આપશે

*

પાચન ગ્રાણીઓ

આંકડાના કુલ (ખીલ્યા ન હોય તેવા) ૪

નોલા, સફેદ તીખા ૪ તોલા સચળ ૪ તોલા, વધારણી ઉચી (કુલાવેલ) ૧ તોલો, ટાટરીક એસિડ ૧ તોલો.

પ્રથમ આંકડાના કુલને ખરલમાં બારીક મેંદા જેવા વાટી, પહેલાથી લુદો વાગી રાખેલ સચળ મેળવો એટલે મિશ્રણ પાણી થઇ જશે. પછી તીખા પણ વજ્રગાળ વાટી, વધારણી અને ટાટરીક એસિડ કમરાર નાખી ઘુબ ખરલ કરી, ગોળા વજે એવું થાય કે ચણી ભોર જેટલી મોની ગોળાઓ બનાવી સો (ગોળાઓ બનાવવામાં મુશ્કેલી પડે તો મિશ્રણમાં ઝરત પુરતું પાણી મેળવવું)

મંદાગિન, અરચી, શુષ્ક ન લાગવી, પેટનો દુખાવો વ વ રોગો માટે એક એક ગોળા દિવસમાં બે વાર ટાઢા પાણી સાથે લેવી આરોગ ઉપર ગરમ પાણી સાથે લેવી

*

મહંમે હયાત

આ મલમની ખુની એ છે કે તે શુભ અને યા તો બેસાડી દે છે યા પકવી દે છે. એમ તે બધી રીતે ઉપયોગી છે

મીઠુ ૧ તોલો, કપુર ૧ તોલો, સફેદ કાશગરી ૧ તોલો, રસોત ૧ તોલો, ઘી ૪ તોલા

પ્રથમ કપુર રસોત વગવરહતી લુકી બનાવી, ઘી અને મીઠુને ગરમ કરી, તેમાં મેળવી પકાવવી જ્યારે મિશ્રણ મલમ જેવું થઇ અને કે ઉતારી લઇ, બરણીમાં ભરી રાખવું.

કપાડ પર મલમ પાથરી, પડી બનાવી લગાડી એકજ પડીમાં ફાપદો થઈ જાય છે

*

ખુબસુરતી વધારનાર અર્ક

પાણી ૧૦ ઐસ, એપલ સોફ્ટ ૨ ઐસ, ગિનસરીન ૩ ફૂ ગ્રામ, બોરિક એસિડ ૧ ગ્રામ.

પાણી સહજ ગરમ કરી, તેમાં મધી દવાઓ મેળવી ઓગળાવી ૧ ડૂમ રેકીકાષ્ઠ સ્પિરિટ અને ઓઈન રોઝ બિરેનિયમ ૦૧ ડૂમ (સુગંધી માટે) નાખી, બાટલીમાં ભરી લો

પહેલાં ગરમ પાણી અને સાબુ વડે ચિકરો ઘોષ, પછી હથેલી વડે હિપનો અર્ક ચોપડી સુકાના દો સુકાના બાદ કપડા વડે તુછી નાખો જ્યારે પરસેવો થયો હોય તેના સમયે અર્ક ચોપડવો નહિ આ અર્કથી આમડી ગોરી, સુવાળી અને સુદર થશે અને ચિકરો પરના ખીલ અને કરચલીઓ મરી જશે

*

વીછીના ડખનો ઉલાજ

(૧)-ટાર્સીક એસિડ અને પોટાશ પર મેગનેટ બનને જુદા જુદા વાગી, ૦૧ તોનાની જુદી જુદી બાટલીઓ ભરી લેવી વોછી કરડે તો તેના ડખ ઉપર બનને બાટલીમાંથી એક એક ચપડી (૧ રતીને આમરે) ડખ પર મુકી, તેના ઉપર પાણીનું ફક્ત એકજ ટીપુ નાખવું, જેથી ઉભરો આવે ડખ નીકળી જાય છે અને આરામ થઈ જાય છે

(૨)-લાઈકર એમેનિયા ફોર્ટના ચોડાક ટીપા ડખ પર નાખવાથી રડતો દર્દી હસના માંડે છે

*

ખસતો ઉપાય

કડવા લીંબડાના પાન બાગી, જુના તલના તેલ યા કરજેય તેનમાં ખરલ કરી ચોપડવા

*

બનાવડી ટકણખાર

સોડા ઓરા અને બારીક કલી ચુનાને સંમલાએ મેળવતા, બનાવડી ટકણખાર બનશે

*

વિલાયતી ગળી

(૧)-અદ્રામરીન ૧ લાગ, બાઇકાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૨ ભાગ

(૨)-અદ્રામરીન ૧૫ રતન, કાર્બોનેટ ઓફ સોડા ૨૩ રતન ઉત્તમ ગળી ૨૫ રતન બધાને મેળવી રાખો કપડા ધોવા પછી તેને સફેદાશ આવવા માટે વપરાય છે

*

અખીલ

સુગંધી વાજો, કપુર કાચલી, ધનૌ, સફેદ ચદન દરેક ૧૦ તોના, નામરભોય ૨૦ તોલા, કેસર ૨ માસા, કરતુરી ૧ વાન, બવત્રિ, નવકલ અને એલની દરેક એક તોનો લાઇ, બારીક ખાંડી વાગી, પછી તેને શલાખજળનો પટ દેવો

*

કબજિયત દુર કરનાર ચુર્ણ

વરિયાળી ૨ તોના, સુદ ૨ તોના મોગી કરડેની છાલ ૨ તોલા, સિંધાનુજ ૪ તોના, સાફ કરેના મીઠાના પાન ૧૦ તોલા.

બધાને વાગીને ભિન્ન કરી રાખી રાત્રે સુતી વેગા ૦૧ તોનો ચુર્ણ ગરમ પાણી સાથે લેવું એથી દસ્ત સાફ આવવા ઉપરાંત, જૂની કબજિયત પણ ૫-૭ દિવાડાના સેવનથી નાચુંદ થઈ જશે

*

લાકડા પગ લગાડવાનું વાનનિશ

ચપળા લાખ ૧૦ તોલા, મસ્તગી ૩૦ ૧૦ તોલા, મેથીનેટડ સ્પિરિટ ૧૧ તોના

પહેલા લાખ અને મસ્તગીને ગરમ કરીને ઓગળાવી લાઇ, પછી તેમાં સ્પિરિટ મેળવી બે ત્રણ દિવાડા સુધી રહેવા દઇ, પછી વાપરો

*

તમને કઇ ચીઝ જોઇએ છે

આ ચીઝો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીઝ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|---|---------------|
| —યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપસતી છુટી દવાઓ ને જડીબૂટીઓ | |
| —અનેક ચાટણો જેવા કે:—ઈતરીફલ, જવારિય, ખમીરહ, ચાકુતી વિગેરે. | |
| —પાક (ફલવા) | —ટિકડી, |
| —ગોળી, | —મુરખા, |
| —ચુર્ણ, | —શરણત, |
| —અર્ક, | —ભરમ, |
| —મુરમા, | —અત્તર, |
| —દંતમંજન, | —સાબુ, |
| —તેલ, | —કસ્તુરી, |
| —કેસર, | —અગર, |
| —ખરાસ કપુર, | —લોશન, |
| —મલમ, | —સિલાણત, |
| —આખા ને છુટેલા ઝવેરાત, | —અંબર |
| —સોના ચાંદીના વસ્ત્ર, | —મોઝ્યાઈ, |
| —દરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | —રગદાર મહેંદી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઈને સિદ્ધત.

રાનીતાલાખ, મુરત.

વ્યવહાર પત્ર-લેખનકળા

૧

સામાન્ય નિયમો

તમે તમારા 'લેખિત પ્રતિનિધિ'ની મહત્વતા સમજવો. કદીય પ્રયાસ કર્યો છે? તમે પુછશો કયા પ્રતિનિધિયો? જવાબ છે તમારા પત્રો કેવા તમારા 'લેખિત પ્રતિનિધિયો'.

જેમ માનવ ચિહ્નરો અને રીતઘાત માનવ-આચરણનું દર્શણ છે તેમ, એક પત્ર તેના લખનારના આચરણ, કેળવણી બુદ્ધિ અને વ્યવહારક્ષતાનું અચુક પ્રતિબિંબ છે એટલું જ નહિ બલકે જ્યારે ચિહ્નરો દર્શનિય પૂરાવો છે ત્યારે પત્ર લેખન સાબિતી.

ચિહ્નરો પરથી અભિપ્રાય બાધતા ઘણી વેળા બુનબુલામણીમા પડી જવાનો ભય છે, પરંતુ પત્ર જોઈ મત નાંધવામા બુનનો સંભવ ઘણેજ ઓછો છે એક સુદર દેખાવડો શપ્સ દલતમદ હોય તો તેના ચિહ્નરો પરથી જે વાતો ચોક્કસપણે જાણી શકાય તે બધી તેના પત્ર પરથી પરખાઈ શકે છે તેની દલતનો ગર્વ યા તેની બુદ્ધિ અને વિવેક, તેનું પ્રમાણિકપણ યા દાદાગીરી કે હિંસાગીરી એ બધું પત્ર દેખતા તરતજ પામી જવાય એમ છે એટલે, ઘણી વેળા ચિહ્નરો જે કાન ન બતાવે તે પણ અને ચિહ્નરો જે કાંઈ બુલબુલ્યું બતાવે તેને ખરા રૂપમા પણ જાણવાનો સાચો માર્ગ તેના પત્રનેખનનો સહજ અભ્યાસ કરી લેવાનો છે હસ્તાક્ષરની પરિક્ષાની અને—તે વડે આચરણ બોજખવાની વાત તો કોરેજ મુકાએ તે તો છેદની વાત છે તેના વિનાય પત્રની સામાન્ય લેખન—

પદ્ધતિ પરથીય આટલું બધું નકકી કરી સકાય છે

* * *

અત્રે પત્ર-લેખનના થોડાક સામાન્ય નિયમો રજુ કરવા મુનાસિમ લાગે છે

પોતાનું નામલખ-સોથી પહેલા, પત્ર લખવાની અગ્રાહિ તમારા કાગળપત્રો જાપેના છે યા નહિ, તે જાણુશ મુકરી છે જે તે જાપેલા હોય તો નિશ્ચય પરતુ તેમા બને તેમ ટુંકમા તમારું નામ, વેપારની ટુકી વિગત અને શિરનામું હોય જોઈએ તથા જે લખાણપુરુંક તમારી તબીરીર તેમા ન હોય તો પોતાની આહિગત વેરી હોય તો લખ સકાય, પણ તેય અત્યંત ટુકી મુદાસરની અને યોગ્ય રસરૂપની હોય તો જગ્યા જરવા માટે તો કશુંજ લેવાય ન જોઈએ

માનવ આચરણની કેટલીક નમનાઈઓ આ સ્થળે પોતાનો કાલુ દેખાડવા વિના રહેતી નથી પોતાના નામને વધુ અનકારી બનાવવાની ધણીઓની ધેનછા તેમને કદી કદી ઓચ તે મુખ્ત બનાવે છે, જે માટે નિશાગનો કાંઈ ઠોઠ નિશાગીઓ પણ ખુબ હાયા વિના ન રહે. પોતાના નામની સાથે ડીઓઓ યા છ કામો લખનામો ધણાકો તો વળી હદજ કરી દે છે લખલા રૂપે, એ દક્રીમત છે કે અમુક 'સર' નામદ સાદગને પોતાના ઈલામોની એટલી તો ધેનછા છે કે તેઓ કયાત્વ 'સર' બની ગયા હતા હજી પોતાના પત્ર પર પોતાને ખાત બદાદુર, સર, જે પી બી એ, એ બી ઈ ઈત્યાદી લખે છે. નાનાની કહો યા મુખ્તાની આ તો અચિજ થઈ ગઈ.

નિયમ એ છે કે ચટ્ટી ડીઝી કે ખિતાય મેળવતા, ઉતરતી પંક્તિની ડીઝી યા ખિત બને ચટ્ટી ડીઝી યા ખિતાય સાથેજ લખવું સામાન્ય વિવેકની ખામી પણ દેખાડે છે અને નામનાની ખોટી ધેસલા પણ બી એ યજ્ઞને એમ એ, બનતાર વિદ્યાર્થી પોતાને એમ એ કહેવડાવે છે, બી એ-એમ, એ નદિ. તેજ પ્રમણે પ્રથમ ખાનસાદન યજ્ઞને પત્રી ખાન બાડાદુર થાર ‘બાડાદુર’ પોતાને માન ખાનસાદા દુરજ કહેવડાવે છે ખાનસાદન ખાનસાદા નથી કહેવડવી સકતો.

આ તો આમ ત્રી વાત યજ્ઞ. વેપારની કે એવી બીજી ખાનગીમાર આતુ છીઝારાપણ ન આવે તેની કાગળ રાખતી જોઈએ મર્યાદાસરની અને પોતાની જાગતી તચ્ચરી હોઈ સકે પણ પોતાના બહુમા પોતાના મોટે કુકનાની પ્રથા જેમ બુડી વેખાય છે તેમ, દુષ્પારની પોતાની પ્રથા સા પોતાના પત્રમા કરવી પણ અઠ બુરી ટેવ છે.

જાપેના કાગળપત્રા કે પરબીકા વિશે એટલું ધ્યાન રાખવું કે તે પોતાના નામ, ધંધા યા ઈજ્જતની જાગે તેમાં હોના જોઈએ એમાં મહત્ત્વે કળુસાઈ કરતા તે તમારી કંલુસાઈની આખી કથા દરકોઈને કહી દે છે પરિણામે એવા પત્રો પર ધ્યાન પણ ઓછું અપાય છે અને તિરસ્કાર પણ બતાવાય છે છપાઈમાય કળુસાઈ ન કરતા, છપકામ ખરાજ ન થાય તેમ રેખા રચરે જાપકામ કરતી હોવું જોઈએ જે ત્રણ રૂપિયાની દેખીતી ખચત જે ત્રણ હજાર નદિ બતકે જે ત્રણ લાખની સીધી યા આકાંત્રો નુકસાનીમા ન પરિણમે એવું ધ્યાન રાખવું જોઈએ.

લેખન-પદ્ધતિ એક પત્ર વિવેક અને વ્યવહારની દૃષ્ટિએ કેવો હોવો જોઈએ, તે વિશે કદી પણ નિષ્ણાનેતુ એકમત થવું

સંભવિત નથી જના એટલું તો ચોખ્ખું છેજ કે જે જાદિરાન યુગમા આવે આપણે વરીએ છીએ, તેને ધ્યાનમાં લખેને એક સરળ પત્ર નીચલા મુદ્દાઓને અનુસરીને લખાવો જોઈએ

(૧) તે મુદ્દાસર હોય,

(૨) તે ટુકો હોય,

(૩) તેની શૈતિ અને બાળા સરળ અને અસરકારક હોય, અને

(૪) તે પુરના ગંભીરપણે લખાય

આ ચાર મુદ્દાઓને વડુ વિગતથી સમ

જાવાય તો—

૧-તેમા એટલી બધી આડી અવગી વાતો ન લખાવી જોઈએ કે તેનો મુળ મુદ્દો બુલાઈ યા છેકાન જાય, બેશક, ઝુરત પુરતી સમજુતી માટે ચોગ્ય લખાણપૂર્વક મુદ્દો સમજાવી સકાય, પરંતુ મુળ મુદ્દો ગ્રમ થત જાય એટલી ઉડી વિગતોમા ઉતરવું ન જોઈએ.

૨-તેમા અર્થ, સાર કે ઝુરત વિનાની વાતો ન હોય એટલેજ તે ટુકો પણ થયો વારવારના પુનરાવર્તનોથીયે તે સાવ મુક્ત હોવો જોઈએ.

૩-તે કેજ નિમજ કે વાર્તા નથી કે તેની બાળા પુ કળ અધરી અને ગુઢ રહમ્યબરી હોય, તે સાદો અગત યા વેપારી સદેશ છે એટલે તેની બાળા પણ સાદી અને સરળ હોવી જોઈએ. શૈતિ દરકોઈ લખનારની પોતાની નેજી હોય છે તેમ જુદી જુદી બને હોય, પરંતુ તેય સરળજ હોવી ધટે.

૪-અ દેશાનું મહત્વ કમી થઈ ન જાય તેટલું ગંભીર એક પત્રમાં હોવુંજ જોઈએ કેવળ અર્થરહિત મજાકોથી ભરપુર પત્રને પત્ર લેખના બદલ કાગળનું એક નકામું ચિંથકું સમજી લેવાય એ ક’પના નથી સબ વિત વાત છે.

બાપા વિશે થોડીક ખાસ સુચનાઓ યાદ રાખવી જરૂરી છે

(૧) લખતી વેળા: કમળ પ્રમાણે-તેથી સદાજે ઓછો યા વધુ નહિ--ભાન દર્શાવી સહે તેના એકસ બધેમેસતા શબ્દો પસંદ કરવાની ટેવ રાખવી જોઈએ એનો અર્થ, બીજા શબ્દોમાં, એ ઘણે કે સારા પત્ર-વેખે બાપાનું સારું જ્ઞાન પણ મેળવવું જોઈએ

(૨) એકજ ભાવ દર્શાવના માટે એક કરતા વધુ શબ્દો યાદ રાખવાની ચીટ રાખવી પણ સારી છે એથી ઘણી વેળા એકજ શબ્દના વારંવારના પુનરાવર્તનથી જે કંઈક હાલતમાં મુકાવું પડે છે, તેમાંથી મુક્ત રહી સકાશે

(૩) પરિભાષાના યા 'ખાસ' પ્રાન્તિક અર્થોના યા અપ્રખટ અર્થના શબ્દો પત્ર-લેખનમાં નજ વપરાય તેની કાળજી રાખવી થોડાક નમુનાઓ પત્રો આ રદયા :

માસના લાવ, નમુના વ. મગાવવા મળેથી.

[૧]

માહબ,

આપની જાહિરાત પ્રમાણે વધતી ટપાને મળે. .^૧ ના નમુના અને વેપારી બારનાલ મોકલી આપશે. આભાર ધરી

આપનો,

[૨]

સાહબ,

આપનું શિરનામું મ્હારા વેપારી મિત્ર મિ.....એ આપી ખાસ બનામજુ કરી છે, તેથી આપનું સુચિપત્ર મળે તરતજ મોકલી આપશે. તે જોયા બાદ, હું મ્હારે નમુના માટેને જોઈર આપને મોકલના ઘાટ છું.

આપનો,

[૩]

સાહબ,

આ સાથે મીડેના...^૧ ના નમુના પ્રમાણેના માનની મળે. .^૨ પ્રમાણમાં જરૂરત છે આપ તે સા ભાવે અને કેટલી મુદતમાં પુરો પાડી સકશો, તે લખી જણાવશો તો ઉપકારી થઈશ

નમુનો પાઠે મોખ્યાવના વિનંતિ છે

અપનો,

માસ મગાવવા સંબંધી

[૪]

માહબ,

આપની પહેલી મગવડે ચાર કમળ^૧ મ્હારા શિરનામે મોકલી આપશે. બાવ લાગેલી મળી, કીમત વી પી દ્વારા વુસુવ કરશે

આપનો,

[૫]

સાહબ,

આ મથે મીડેના નમુના મુજબના ..^૧ આપની પામે હોય અને ..^૨ ભાવે આપી સકતા હો તો તરતજ મ્હારા નામે એક એસ ૧ મોકલી આપશે. જેમાં મેન્ક મારફને વુસુવ કરશે

આપનો,

[૬]

માહબ,

..^૧ ની મળે જરૂરત છે આપ મ્હારા નામે એક કમર નમુનો જોઈર નોખી

૧ જે તે મળુ નામ

૨ જેટલા જણાવ પ્રમાણ

૩ જે બાવે માલ જોઈમે હોય તે બાવ

[૩૫૧]

‘સનલાઠી’ અને ‘લાઠીમેય’ સામુ
દુન્યામાં જે ગળવર ખપત ધરાવે છે, તેમની
ખપત દુન્યાના બીજા કોઈ સામુને નસીબ
થઈ નથી ‘સનલાઠી’ સામુના બનાવનાર
લિવર બ્રધર્સના મુખ્ય માનિક લોડ લિવરહુલ્મ
નહાતી શરૂઆતથી માંડીને કરોડપતિ કેમ
બન્યા, તેનું દુક વર્ણન ‘ઈન્ડિયન બ્યુઝ’માંથી
અને ઉતારી લેવું મુનાસિમ લાગે છે

ગરીબ છોડો

પચાસ વરસ ઉપર એક ગરીબ છોકરો
એક નાનકડી ગાંધીની દુકાનમાં કામ કરતો
હતો તેનું નામ રિવ નિવર હતું જ્યારે તે
મરી ગયો ત્યારે તે સાત કરોડ પૌંડની થાપણ
ધરાવતી કંપનીનો માલિક હતો

તેને ઉચ્ચ કેળવણી નસીબ થઈ ન હતી
તેના પાસે કોઈ પણ પ્રકારને છઠ્ઠાં ન હતો
તેને કોઈનો ટેકો ન હતો તેના માટે કોઈએ
ખાસ પ્રકારની જોગવાઈ નહતી કરી આપી
તે સરકારી કન્ટ્રાક્ટો મેળવી માનદાર બંધો
ન હતો પણ તે પોતાના માથેને ઉચ્ચ પ્રકારનો
બનાવવા અને કીમતને હમેશા ઘટાડવા મથતો
તે પેનીઓ અને રૂપિયાના ઝોરે શ્રીમત
બન્યો હતો

સખત મિહનત

તે આમ કેવી રીતે કરી સક્યો દરોડો તે
દરરોજ સપરે પાંચ વાગે ઉઠતો તે પોતાના
દરેક કારખાનાની પોતે દેખરેખ રાખતો અને
નવી નવી રીતે માનની કીમત ઘડાવવા અને
મલને વધુ ઉત્તમ પ્રકારનો બનાવવા કોશિશ
કરતો તે કદી કામ કરતા ગમરાતો ન હતો

ગમગમ દરેક કામની યોજના ધડી તુરતજ
તેને અમલમાં મુકતો બગાડ થાય તો તેના
કારણો શોધતો ફરી અખતરો કરતો અને
જ્યાં સુધી સફળતા ન મળે ત્યાં સુધી પોતાની
કોશિશો ચાલુજ રાખતો

તે નાના કારખાનાઓ ખરીદતો અને તેની
નવેમરથી રચના કરી નફો કમાતો તેણે
સામુનો વેપાર કરવા નિર્ણય કર્યો અને એ
વેપારને સપુર્ણ સફળ કરવા માટે તેણે કદી
પાછીપાતી કરી ન હતી સામુ માટે તેણે
મેળવવા તેણે એસી લાખ પૌંડની મુડી આવી
કાના જગનોમાં રોકી હતી

તેની પદ્ધતિ

જગતની રાજદારી બાબતો સાથે તેને
લાગતું વળગતું ન હતું તેનું આખું તન,
મન સામુમાંજ હતું તે સામુ માટેજ જીવનો
અને સામુ બનાવવા માટેજ કામ કરતો

તે સ્વાર્થી ન હતો તેની એક અજોડ
રીત પોતાના નફાકરોને પોતાના બાગીચા
બનાવવાની હતી જ્યારે તે મર્યો ત્યારે તેની
કંપનીમાં અઢાર હજાર બાગીચા હતા અને
એક લાખ છસેઠ હજાર જેર હોલરો
હતા તે પોતે કમાતો અને બીજાએ ન
કમાવાની તક આપતો એ રીતે તેણે પોતાની
સાથે અડી વાખ મણસોના ઘરો બાંધ
કર્ષા હતા

વેપારમાં તેની કામચાનીના નજી કારણો હતા

(૧) તે બ્રિટીશ સામ્રાજ્યમાં સર્વિયા વધુ
પ્રમાણમાં જાદિર ખજારોનો ઉધ્યોગ કરતો

(૨) તે ડાયરેક્ટરો અને હમીદીઓની સલાહોથી દુર રહેતો. તે ચર્ચાઓ કરવામાં માનતો ન હતો. તે હમેશા કામ કરવામાં માનતો.

(૩) તે હમેશા દરેક કામને ગ્રેટા પ્રમાણમાં કરતો. નાની કમ્પનીઓ ચલાવવામાં તેને રસ પડતો ન હતો.

તે હમેશા આગળથી પ્રગતિના વિચારો કરતો. ખીજા લોકો જ્યાં ત્રીસ ચાલીસ પૌંડ જોતાં, ત્યાં ને સો પૌંડ દેખતો.

તેની નજર હમેશા સુધારો કરવા તરફ જ વળેલી રહેતી તે કોઈ પણ કોરખાનું જોતો, તો ત્યાં શું સુધારો થઈ સકે એ જ જોતો.

તેની દીર્ઘદષ્ટિથી તેની કમ્પની વાર્ષિક પચાસ લાખ પૌંડ નફો મેળવતી હતી. વેપારની પ્રગતિ સાથે તેણે પોતાના મનની પ્રગતિ પણ કરી હતી તેને કોઈ શ્રીમંત તરીકે ઓળખાતું ન હતું. તે સદા સાદેજ રહેતો હતો. તે પોતે શ્રીમંત બનવા છતાં એક સામાન્ય કુતસાનજ રહેતો હતો, અને એ જ તેની સફળતાની ચાવી પણ કદાચ હોય.

તેના છેલા દિવસોમાં તેને લોર્ડમે ખિતાબ અર્પણ થયો હતો.

ઈંગ્લાંડમાં લોર્ડ સિવરહુડમને ત્યાંની સર્વથી મહાન વેપારી લેખવામાં આવે છે.



એ. આર. પી. શિક્ષણ

હવાઈ હુમલા સામે રક્ષણ મેળવવાનું શિક્ષણ આપનારાઓને તબક્કામ આપવાનો પહેલો અને ખીજો અભ્યાસક્રમ કલકત્તા ખાતેની એ. આર. પી. શાળામાં સપ્ટેમ્બરની શરૂઆતથી નવેમ્બરના અંત સુધી ચાલુ રહેશે. લગભગ ત્રણ અઠવાડિયા સુધી આવતા દરેક

અભ્યાસક્રમને અતિ એક પરીક્ષા લેવામાં આવશે. તેમાં પસાર થનાર વિદ્યાર્થીને એક પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવશે.

હાથવણાટના કામજા

લાકડાને કારણે વધી પડેલી હુશરિયાતોને કારણે હવે હાથવણાટના કામજા પણ હિંદમાં મોટા પ્રમાણમાં બનવા લાગ્યા છે. હમણા લગી હિન્દી સરકારે દશ લાખ કામજાનો ઓર્ડર આપ્યો છે, જેની કીમત રૂ ૭૦ થી ૭૫ લાખ થશે.

કામજા ઉપરાંત હાથવણાટની નીવાર, રોજંછાઓ, દોરી અને પટ્ટીઓ વ. પણ બતાવવાની વરદીઓ મળી રહી છે.

“સેમુલ” લાકડાનો ઉપયોગ

હિન્દના દરેક ભાગમાં અને ખાસ કરીને સંયુક્ત પ્રાંતો, આસામ અને બંગાળમાં થતા “સેમુલ” લાકડાનો એક નવો ઉપયોગ મેળવાયો છે. આગળ “ચીર” લાકડાની જે પેટીઓ બનાવવામાં આવતી હતી, તે હવે “સેમુલ” લાકડાની બનાવાય છે, જેને પરિણામે “સેમુલ”ની સારી કીમત હવે છે.

“આગમાર્ક” ઘી

બેંગલોર ઘીના આ કાળમાં, સરકારી કંસેરીકારોએ પરિક્ષા કરી, પસાર કરેલા “આગમાર્ક” ઘીની શોકમિયના દિન બ દિન વધતી જાય છે.

૧૯૪૧ના જાન્યુઆરીથી જુન લગીમાં કુલ ૩૬,૫૫૪ મણ ઘી પર “આગમાર્ક” છાપ મારવામાં આવી હતી, જે માલની કીમત રૂ. ૨૬,૨૨,૫૦૦ થાય છે.

કોસ્મેટિક્સ કિવા શાલુગાર-સામગ્રિયા

રૂપ-શુભારને લગતી દરેક બનાવટો, જેવી કે

કલર યા પિગ્મેન્ટ	— બ્લુ	— મક્કર
કાળજી અને સુરમે	— સફેદ	— મોનરારુ
ક્રીમ જેલી	રૂઝ પાવડર	— લિપ્સ્ટ
કોલ્ડ ક્રીમ	— અધારામા ચળકે	વાળ-લોશન
ચિદરા માટેના પાવડર	એવો ગુલાબી	— કવિનસોલ
— લોશન	— કાળો	— ફેનથેરાઈડસ
દુધ યા માલિય વોશ	— ગુલાબી	— યુરેસોલ
ટાઈલેટ પાવડર	— સફેદ	— સોલોલ
— મિલક	રૂઝ મલમ કાળો	વાળને ગુચ્છ દર બનાવનાર
— સાબુઓ	— ગુલાબી	પ્રવ ટીઓ
તરલ અલ્ટા	— બ્લુ	વેનિસિય ક્રીમ
તેલની વાસ દૂર કરવી	— સફેદ	રોમ્બુ પ્રવાહી
— કોપરેલની	લાઈમગ્રુસ ગ્લિસરીન	— પાવડર
— તલની	લાહીના રૂપના સાબુ	રટાર્થ ક્રીમ
— રીઝહાણાની	વિષન્ટિક	સાબુ અમ્બરી
તોલ માપ	વાળ કાઢનાર દવાઓ ક્રીમ	— કાર્બોલિક
દવાના નામો	— પ્રવાહી	— બેથર્સ
દત્તમનન કાર્બોલિક	— ભૂખીઓ	— ગુલાબી
— ક્રીમ	— સાબુ	— ચમેડીને
— પેડ	વાળ ક્રીમ	— ટકલુખારનો
— ભૂખીઓ	વાળ તેલ	— ટાઈલેટ
નેલ પોલિસ	— કવિનાઈનનુ	— દવાઈ
ચેમેડ અને ગ્લિસિયનટાઈન	— કેવડાનુ	— પ્રવાહી
— ધટ	— ખરા સુગંધીદાર	— પાર્માવાયોલેટ
— પ્રવહી	— ખસનુ	— બદામી
બાય સોલ્ડ	— ગુલછીનું	— સુરનો
મિક્ક ઓફ આમડન્સ	— ગુલાબનું	— ચવાન્ગ ચવાન્ગનો
— એ રિસ કમ્પાઉન્ડ	— ચમેડીનું	— લવેન્ડરી
— ટાઈલેટ	વાળ-તેલ બનાવટી	— વર્બોના
— રોઝીઝ	સુગંધીદાર	— વેનીલા
રૂઝ પ્રવાહી ગુલાબી	— બારસલીનુ	સાબુની ભૂખી

દબાવત માટેના ક્રીમ-સાડુ

— વ વ બનાવવાના રૂઝ સુરખાઓ તોલમાપ, ગુણદોષ અને ખીજ માહિતીઓથી ભરચક આ પુસ્તક ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિષયનું પહેલું અને એકનું જ છે

ખીજ આજીવન તમારું એન્ટિક કાગળ ૧૦૦ પાના

પ્રાપ્ત રૂપિયા એક (હિન્દમા ટ ખ બે આના)

લખો — કમર ઓછીસ, સોદાગરવાડા સુરત.

- કમરના વિષયોને લગતા, બધા વાંચકોના અવાલોના જવાબો આ વિભાગમાં મુદ્ત અપાય છે. હિંદના વાંચકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ-પરદેશના વાંચકોને એકી વેળા વધુમાં વધુ પાંચ-સવાલોના જવાબ મળી સકશે

પૂ
૬

છ

પ

૨

છે

- પોતાની પુછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ હીક પાચ આના (અર્માં આક આના-પરદેશ ૬ પેની) લેખ પૈસા આગળથી મોકલવા (વી-પી નો ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી)
- ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ હીક રૂપિયો સવા શી મોકલવી

૨૬૬૭-કા. જી. કા : કચ્છ કેરા-(૧) ગુજરાતી-ગુજરાતીસાથકોપ માટે એન. એમ. ત્રિપાઠી કમ્પની, કાલમહેવી રોડ, મુંબઈ ૨ને લખશો. (૨) ઉર્દુ-ગુજરાતી ડિક્શનરી મળતી નથી. (૩) આપને જોઈએ તેવા ખાત્રીપૂર્વકના પ્રયોગો મળી સકે છે. ખાનગી પ્રયોગ માટે શી રૂપિયો સવા છે.

૨૬૬૮-અ. ય. ધ : રામપુર-(૧) નફા-કારક હુનરો લાગ ૧-૨ અમારી પાસેથી મળી સકે છે. કીમત બેડ લાગના રૂ. ૪. ટપાલ ખર્ચ લુકું. (૨) સોનીકામના એજીયો માટે જી. એ. ખાત્રી કમ્પની, લોહાર ચાલ, મુંબઈ ૨ને લખશો (૩) સેનલો ઢેળ ચલાવવાના હુનર માટે જુઓ 'કમર'ના અંક ૧૦૭, ૧૧૦ અને ૧૧૩માં.

૨૬૬૯-અ. ર. વા : માંડવ-કેસ્ટીક મોડા બનાવવાની રીત માટે જુઓ 'કમર'નો ૫૨મો અંક.

૨૭૦૦-મુ. હુ. જી : મહુવા-ખાંડ બનાવવાના યત્રો વ માટે એમ એચ. દીનસા કમ્પની, એપોલો સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ ૧ને લખશો

૨૭૦૧ જો. એફ. જો : ખંભાત-(૧) નકુલી ઝવેરાત બનાવવાના પ્રયોગો 'કમર'ના જુલાઈ ૧૯૪૧ના અંકમાં છપાયા છે, (૨)

એમેરી પેપર બનાવવાની પદ્ધતિ 'કમર'ના ૮૮ મા અંકમાં છપાઈ છે તથા (૩) એમેરી રહેન બનાવવાની રીત 'કમર'ના ૯૦ મા અંકમાં છપાઈ છે. એ ત્રણે અંકો જોવા વિનંતિ છે.

૨૭૦૨ આ. સ. કા : સાગરમતી-ડિરે. મ્પર રંગ વિશે ગુજરાતીમાં કોઈ પુસ્તક વ નથી. અલમત, 'કમર'ના ૯૮ મા અંકમાં એ વિશે એક સંપૂર્ણ લેખ છપાઈ ચુક્યો છે.

જંગલની જડીબુટ્ટીઓ

[ભાગ ૧-૨-૩]

પ્રકાર પ્રકારની જડીબુટ્ટીઓ વર્ણન, શુષ્ક દેવ અને ઉપયોગની સંપૂર્ણ માહિતી.

કીમત દરેક બજતી રૂ. ૧-૧૦-૦

[ટ. ખર્ચ લુકું]

લખો : કમર એડિટર-એદાગરવાડા-મુરત.

૨૭૦૩-જી. તે. એ : પોતળદર-મરખા

ઉછેર વિશે કોઈ ગુજરાતી પુસ્તક છપાયું નથી. 'કમર'ના ૪, ૫૧ અને ૧૦૧ મા અંકમાં એની વિગતો છે, તે જોશો

૨૭૦૪-અ. સ. આ. દા. આ : ખાંડવા-

(૧) માપરેલ તેલની ચિકાચ તથા વસ દુર કરવાના પ્રયોગો માટે 'કમર'ના ૪૨, ૭૩, ૭૬ અને ૧૭ મા અંક જોશો. (૨) કાચની

[૩૫૭]

શીશીઓ માટે ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ સપ્લાય કંપની, ચક્રા રફીટ, મુબઈ ૩ ને તથા (૩) સુગધીઓ માટે હી જોરે, મગલસ રોડ, મુબઈ ૨ ને લખશે. [નોંધ : આપની લાય-બ્રેરીમાં ‘કમર’ની ફાઇનોમાંથી આપના પાનાજ ગયમ યજ્ઞ જાય છે, એ અફસોસની વાત છે પણ, એક બે મહત્તની સમગ્ર માટે જુના અંકો મળના હોવા છતાં, જુના અંકોમાંના લેખો ફરી ફરી જાપવા આપને મુનાસિમ લાગે છે.”]

૨૬૦૫-છા કા અલમદાવાદ-(૧) નિકલ સલ્ફેટ, (૨) નિકલ ક્યોરાઇડ તથા (૩) કોમિયમ એસિડ વ દોળ-રસાયણો માટે ડબલ્યુ કેનીંગની કંપની, ગીરગામ, મુબઈ-૪ ને લખશે.

૬૦ મો અંક પણ ખલાસ !

‘કમર’નો ડિસેમ્બર ૧૯૩૫નો—૬૦ મો અંક પણ ખતમ થઈ ગયો છે.

હવે એ અંક છુટક મળશે નહિ. અન્યતઃ, ૧૯૩૫ ની બાધેલી ફાઇનોમાં એ અંક પણ ચમિન છે એ ફાઇનોની થેડીક પ્રતો હજી મળી સકે છે અદી રૂપિયાની કીમતે ફાઇલ મગાવો. —વ્યવસ્થાપક.

૨૬૦૬-કા નુ સ મોન્નાસાન-(૧) ‘કમર’ના ૧૦૭ મા અંકમાં છપાયેલા સુગ-ધીદાર સોપારીના પ્રયોગમાં, સસ્તાપણા માટે, દુધનું તેમજ સુગધીઓનું પ્રમાણ ખુશીથી ઓછું કરી સકાય છે (૨) મોટર કાર-લોરી વ ના વપરાયેલા ટાયરોને ફરી વાર નવા બેવા કરી, વાપરી સકાય છે એને લગતી ટુંક વિગતો ‘કમર’ના ૨૯ મા અંકમાં છપાઈ ચુકી છે (૩) લગ્ન અંગે હિન્દમાં શરૂ થયેલા નવા ઉદ્યોગોની કોઈ ડાયરેક્ટરી પ્રગટ થઈ નથી અથ-બત, ‘કમર’ના ચાલુ વર્ષના એપ્રિલ-મેના અંકોમાં ખાસ લેખો છપાયા છે, જે આપે જોયા હશે

[નોંધ : (૧) Inventory ની ૧૯૩૭ની ડાય-રેક્ટરી રૂપિયા ત્રણની કીમતે અમારી પાસેથી મળી સકશે ટપાન ખર્ચ સાથે થી. સાન. (૨) આપને જોઈતો માવ, લખશે તો ખતરી કેશિશે મેકથી આપીશું.]

૨૬૦૭ એસ એમ. મ ચદાદાન-(૧) બાયોકેમિકલ દવાઓ બનાવવા વાપરવા વિની પુરી માહિતી ‘કમર’ના ૧૧૭ અને ૧૧૯ મા અંકમાંથી મળી સકશે ક્રી. ૮ આન. (૨) બેસિક ઇન્ડિયન શીખવા માટે બેસિક ઇન્ડિયન ટ્રાસ્ટને લાભ લઈ સોં છે, જેની પુરી વિગતો બેસિક ઇન્ડિયન કન્સ, લાહી-કાશિવા-વાડ પામેથી મળશે

૨૬૦૮-અ હી મો અલમદાવાદ-વેજ ટેમન થી બનાવવાના યંત્રો વ માટે ડબલ્યુ. આનોક કંપની, હેરટોગસ રફીટ, કલકત્તાને લખશે

૨૬૦૯-અ લ બાટવા-(૧) હેર એઇલ તથા બીજા બનાવટો માટેની શીશીઓ ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ સપ્લાય કંપની, ૧૫૩-૫૫૬ ચક્રા રફીટ, મુબઈ ૩ પાસેથી મળી સકશે (૨) હેર એઇલના લેખત પર બનાવ નારનું મામ હામ જાપવું ફર્જિયાત નથી. તે નહિ હોય તોય ચાખી સકે છે (૩) અત્તરની બનાવટ માટે કોઈ ખાસ યંત્ર આવતું નથી.

૨૬૧૦-કે એમ એડ : જુનાગઢ-(૧) એવી શિક્ષણ-પરિક્ષાને લગતી પુરી વિગતો માટે આપ પ્રિન્સિપાલ ઇન્ફોર્મેશન ઓફિસર, ગવર્નમેન્ટ ઓફ ઇન્ડિયા, નવી દિશાને પત્ર લખી પુછવી સકશે (૨) વાયરમેનની તેમજ બીજા પરિક્ષાઓમાં કેટલાક રચનાએ દેશી રાજ્યોના વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી વધારે શી લેવાનું ધોરણ છે (૩) વિજ્ઞાનક કે યાંત્રિક લાઈબ્રેરી અખ્યાલ, હર બેઠા, ટપાલ દારાવ યજ્ઞ સકે છે.

૨૬૧૧-ના ના કે : ભામનગર-(૧) ‘કમર’ના સને ૧૯૩૬, ૧૯૪૦ અને ૧૯૪૧ના ખંધા અંકો સિલકમાં હોઈ, અંક દોઢ ચાર

આનાની કીમતે મળી સકે છે. (૨) દનાસા-
ઝીમા બેઈતા ય ત્રો વ અમે વેચતા નથી

૨૯૧૨-એમ એસ નુઃ ઇન્દોર ગીટી-
(૧) પ્રકાર પ્રકારના કુવના એસેન્સ બનાવવાના
પ્રયોગો 'કમર'મા છપાઇ ગયા છે, તે જોશો
(૨) એ અ ગે Indian Hair Oils and
Perfumesની ચોપડી વાચશો કીમત રૂ
૧-૮-૦. (૩) એરોમેટિક કેમીકલ્સને લગતી
એવી ચોપડી અમારી પામે વેચાતી નથી

૨૯૧૩ અ ગ અ નેતપુર-(૧) રેક
ટીફાઇડ રિપરિટ બનાવવાના પ્રયોગ માટે
'કમર'ના ફલ એ અંક જોશો. (૨) અને (૩)
બેરીઅમ સલ્ફાઇડ અને ઓઇન બર્ગમેઇટ
બનાવવાની રીત હવે પછી છપાશે.

૨૯૧૪-પ ના જા મા જુનાગઢ-(૧)
બિન-રેગેલા આમડા વેચના માટે અદ્દમદામાદ
કોમ ટેન્નોંગ કમ્પની, પીરમુદમ્મદ શાહ રોડ,
અદ્દમદામાદને લખશો. (૨) પીગળતા પુતક
માટે એન એમ ત્રિપાઠી કમ્પની, પ્રિન્સેસ
સ્ટ્રીટ, મુબઇ ૨ ને લખશો. (૩) વનરપતિના કુલ
ફળ વ ઔષધિ-તત્વો દવાબાનક સુક્રુસસિદ્ધત,
રાત્રીતાલાળ, સુરત પાસેથી મળી સકે છે.

૨૯૧૫-અ ફ. એ. અબેટા-(૧)
બહરાબ દી બેસો માટે મુન્લી અબ્દુલકરીમ
નુરમુદમ્મદ આરટોડીયા રસ્તાજા પાસે, અદ્દમદા-
માદને લખશો. (૨) સુરતમા સુરત કોઓપરેટીવ
મિલ્ક સપ્લાઇંગ કમ્પની લિમિટેડ-ગોપીપુરા,
સુરત મેટ્રોપોલિટન કુલ બરીદે છે

૨૯૧૬-પ. એ. ઇ. કોડીનાર-(૧)
સેલ્યુલોઝ એટાનાર મિશ્રણના પ્રયોગો માટે
જુઓ કમરના અંક ૬૯, ૯૭ અને ૧૧૫મા.
(૨) વારનિયા સુકાર્થ જાણ તો તેમાં
તર્પેન્ટાઇન હોરવયા તે ફરી વાપરવાપાત્ર થઇ
સકે છે (૩) આવળતા પાદ્મમાંથી બનાવતી
ચાદ બનાવવાનો પ્રયોગ અમારી કને નથી.

૨૯૧૭-૨. હા ઇ ઇ : બાગવોટ-(૧)
મોટરની બેટરીઓ રિચાર્જ કરવામાં વપરાતા

ડિઝીલ વોટર બનાવવાનો પ્રયોગ કમરના
૭૮ મા અંકમા છપાયો છે, તે જોશો. (૨)
એસિડ વોટરનું નામ બુતલર્થુ લાગે છે ધલુ
કરી, એ ડાયલ્યુટ સલ્ફીક એસિડ હશે, જે
ગંધકના તેજામ અને પણીની મેગ્નેશીયમ
બને છે (૩) ત્રિશ્ર એસિડ વોટર અને
ડિઝીલ વોટરનો અર્થ સમજાતો નથી એ
તો વડુ ડાયલ્યુટ કરેતો તેજામજ થયો.

૨૯૧૮-એ વ રામપુર-(૧) નકલી મેલુ
લામા કાળે કળું પડી જાય છેજ, પણ જો
બનાવટ વેળા તત્વો અત્યંત સ્વચ્છ વાપર્વા
હોય તો એ ખામી પણ દુર થઈ જશે. (૨)
રોલ્ડ ગોલ્ડ સોનાની મિશ્ર બનાવટ છે, તેજા
નથી એની પુરી વિગતો માટે જુઓ કમરનો

આજેજ મંગાવો

ઉર્દૂ-ઇંગ્લિશ ડિક્શનરી	૩-૦-૦
આરોચ્ય ટિપ્પ-ભાગ ૧-૨	૧-૦-૦
મુંમઈનો વેપારી અલુભવ	૩-૮-૦

[પોસ્ટેજ જુડું]

લખો કમર એડિસ-સુરત

અંક ૭૭ માં (૩) કોમિયમનો તેજામ બનાવવાની
માહિતી કમરના ૭૮ અને ૧૨૪ મા અંક-
માંથી મળશે

૨૯૧૯-છે કા અદ્દમદામાદ-(૧) કમરના
૧૦૧ મા અંકમાં છપાયેલા માહિતી તેજા-
મિશ્રણો પોતપોતાના સ્વરૂપે જુદા જુદા છે એક
બીજા પ્રયોગની મેગ્નેશીયમ કરતી હોય તો
અત્રામણ કરી જોશો. પરિણામ સારું થા
નરમું થા આવે, એ બનવાનું છે. (૨) કાપર
કલે વ માટે યાદ ગણપત હરજીવન. નામદેવી
સ્ટ્રીટ, મુબઇ ૩ ને લખશો. (૩) મેગ્નેસિયમ
કવોરાઇઝનું મિશ્રણ પાણીમા બને છે.

૨૯૨૦-ટી. એલ. બા. કોડેન્દેર એલન
વ ની ચીરીઓ પર સીલ કરવા માટેના
મિશ્રણનો પ્રયોગ કમરના ૯૮ મા અંકમા છે,
તે જોશો.

દિલરોઝ [૨૭૨૮૬]

“કમર” નો ૧૩૦મો અંક

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા ગુમડાઓ, નાના મોટા ઝખમો, ખરેખર, દરોગ, ગંજપણ, નાસુર, બગદર કઠંગળ, રસોલી, દરસ, મસા, પત્રો વગેરે પર એક અકરીરનું કામ આવે છે. બહુકાપ વિના રોગોને મગાડી શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધા રહેવા દેતી નથી દરેક ધરમાં એક બાટલી યુરર રાખવીજ નોંધએ ધામાંથી નીકળતુ લોહી તરત બંધ કરવામાં આવે છે

કીમત : નાની બાટલીનો એક રૂપિયા મોટી બાટલીનો બે રૂપિયા (પેકોંગ પોસ્ટેજ જુદું)

સુખ ધવાકાના સેલ એજન્ટ —

કાગડી અખડુલકુકુમ અખડુનરહેમાન

૧. કાગડુર દાનર પાસે—અહમદાબાદ

[સુખમાં મરિજ બદર રોડ, ઇમ્મીરીયલ એન્કની પાસે કાગડી રહેઠાણ રહેમાનબાઈની દુકાને મળશે]

ટવીગ્રામ -Islam Bros. ટેરિફિન નં ૪૨૬



આઝાદ હોઝિયરી

સ્વદેશી મુડી અને બચરધાયા આત્મી ધી ગુજરાત હોઝીયરી મીલમાં અને ગલ્લરક, મોળા રવેટર, કોપ, પુલ જોવર, મફ્લર, બચ્ચાની જર્સી વિગેરે વાપરે મૂતર તથા ઉત્તનો માન, એક તથા સાદી રીઝાઇનમાં અને છે, અને પરદેશી માનની હરિકાઇ કરી સેકે છે ભાવ લણાજ કીકાવત માવ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોરો અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પશુ અને છે

બહારગામના ઓર્ડરો પર પુરતુ ધ્યાન આપી રમીદ બેન્ક મારફતે કે વી પી થી રવાના કરવામાં આવે છે

સોન એજન્ટ -ઈસ્લામ બ્રધર્સ
હુડ ઓફિસ -૨. કાગડુર, અહમદાબાદ
બ્રાચ -૨, જુમ્મા મરિજ સામે, અહમદાબાદ

કાનસ-પોતાહની કાનમો બનાવવા વિશે એસિટોન-બનાવટની પદ્ધતિ

પુલ-બનાવટ અને ઉલોગ

ફર્જ-કોપડ-કેમ બનાવવા છે?

બેરિયમ સલ્ફાઈડ રસાયણ બનાવવાની રીત

આદુ અને મુઠ-આદુના વાવેતર અને મુઠ બનાવવાની પદ્ધતિ

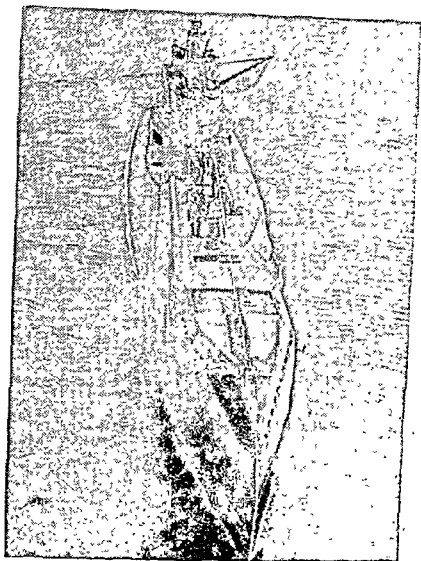
પેપેઈન-બનાવવાની પુરી વિગતો

અમ્બુર-ગોળ-અમ્બુરીના રસનો ગોળ બનાવવો

અને હવે પછી

હવે પછી છપાનારા ખાસ હુનર-વેબોની એક ટુકડી યાદી તો જુઓ.

(૧) એકચુમ્બુલેટર પ્લેઈટ-બનાવવાની વિગતો (૨) કેડમિયમનો ઢોળ-નાદિર ઢોળ હુનર (૩) છાપખાતુ-એ ધધાની થોડીક મારિતી (૪) દોરડાં-બનાવટ અને ઉલોગ (૫) નિકેલનો ઢોળ કીમતી હુનરની માહિતી (૬) પાચક દવાઓ-ડઝનબધ ગુરખાઓ (૭) પુસ્તક બાધણી-સરળ છતા ઉમ્મદા હુનર (૮) બેક્ટેરિયો-આણુ લેખમાં જાનો વધુ ભાગ (૯) રમર કોપડ-બનાવટ વિશે (૧૦) રમર ટ્યુબો બનાવવાની પદ્ધતિ (૧૧) લાખ-ઉલોગ વિશે (૧૨) લેક્ટાઈન-બનાવવાની માહિતી (૧૩) વાળી બ્રશ-બનાવટની વિગતો (૧૪) દરઝીનો ધધો-ધધા વિશે થોડીક અગત્યની માહિતી (૧૫) મુતરાઉ ગાલીયા-બનાવવાની વિગત (૧૬) ગાલડન સીલ-વનરપતિ ઊડની રાખણી



૧૮૩૬ ની જૂનમાં એક કસ્ટમ એજન્ટ જાણી દતો. જેને કારણે અનેક ક્ષીમની બનેા કુબી
અથા હતા, અને સાથેજ નવી બધાયલી પનડુબ્બી થેરીસ પજુ મહાસાગરને તળિયે થઈ બિસી હતી.
પાજુ એવી નાદિર અને ક્ષીમની પનડુબ્બીને દર્વામાં પડી રહેતા રેવી બ્રિટિશ સરકારને પરવડી
સકે નહિજ. તેના નિષ્પત્તો કામે વજગયા અને આજે એજ પનડુબ્બી થેટરમેન્ટને નામે
તરતી થઈ ગઈ છે.

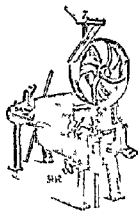
જરૂરવાની પ્રકરત ન હોય કે, આ કામમાં લોખંડ કાપનાર એક્સી-એસિટલિન કાપકળનો
ફાળો કઈ ભેગો ભેગો નથી. દર્વાની ગંદાણમાં લોખંડ ભેગી કાજુ ધાતુને કાપવી રમત થત નથીજ.
એક્સી-એસિટલિન કાપ-કળાનેજ એ કારણ છે.

[લુઆ લેખ ૩૪૩ પાને]



ચાંદના કહે

ચાંદના કહેતી બનાવટ અમે મરી ગઈ એક બંન-ફિટર-
પ્રેસનો આ પ્રકાર મૌધી ઉત્તમ ૩ પોતાની ઉચ્ચત કાર્યશક્તિથી
કારણે આ ફિટર-પ્રેસની ક્યાલ જોડ નથી



ફિટર-પ્રેસ

ઓક્ટોબર ૧૯૪૧

આ પુરતની ઉત્તમતાના પ્રભાવપ્રેરણા

૧ આ પુરતક વહેદા રાજ્યના મળણી ખાતાએ રાજાઓના કામને અને પુરતકાલો આટે મજૂર કર્યું છે.

૨ આ પુરતક વહેદા રાજ્યના પુરતકાલ ખાતાએ પુરતકાલો આટે મજૂર કર્યું છે.

૩ આ પુરતક મુબલ કાંઠા સરકારી કામણી ખાતાએ પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શિક્ષણની વિદ્યાર્થીઓની લાવણીઓ આટે મજૂર કર્યું છે.

૪ આ પુરતકની રૂપ નકલો વહેદાના પ્રાથમિક વિદ્યાર્થી ઉત્તર અને આટે મજૂર છે.

૫ આ પુરતકની ૧૧ નકલો અમદાવાદની ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોમાલોજી ઉત્તર અને આટે મજૂર છે.

૬ આ પુરતકના પહેલા બે ગો આલુદેશ મળેલ વીજી ગુજરાત પુરતકાલ પત્રિકા દ્વારા પુરતકાલ ગણે છે.

૭ આ પુરતકના પહેલા બે ગો આલુદેશ પ્રદર્શનમાં આ પુરતક આટે પ્રમાણપત્રો (Certificates) મળે છે.

૮ આ પુરતકની ઉત્તમતા આટે અનેક અધિકાર સ્વાધિકાર પત્રોએ સારામાં સારા અધિકારો આપ્યા છે.

વધુ ખાતરી આટે વીજી અધિકારોની પત્રિકા અગત અંગોએ

ધેર બેઠાં પૈસા કમાવા

આલેખ મંગાવો !

કેટલ વેપારી મંગળના પ્રશ્ન

શ્રી. હુગરશી ધરમણી સંપૂર્ણ

“અમુખ” સાથે

નકાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨

નિર્ણયો અને અવગતીઓ એ લખેલા વિવિધ બેરોમાયાન હુન્નરોથી હરપુર પુરતક



૫૧૦ પાના, ઉપર નાંક એનિક મંગળ, રાજકીય શુદ્ધ સ્વરૂપ અને આર્યક

ગોડ-અપ હતા-

કિંમત માત્ર ૪ રૂપયા

બી પી થી (૮૫૫ અર્થ ૧૦ બાના શુદ્ધ)

મંગલ આટે લખે —

સંચાલક, શ્રી. હરમણી પુરતકમળા,

વેરડ સીનુરા, (અગત-૩૨૦)

આ પુરતની ઉત્તમતાના પ્રભાવ અધિકારો

...તેથી પુરતના પ્રશ્ન આ પુરતક હુગર લેખો, આલેખ નંદ પુરતો વિવિધ વચ્ચે એવી પુરતી મંગળોએ કે વી લેખો...

“પુરતકાલ” આલેખ (વહેદા)

“આલેખ કાંઠાની પુરતને લખે અને ઉપરોક્ત પ્રશ્ન આટે કની પુરતી સંદર્ભોએ ઉત્તર આ પી, આલેખ ઉપરોક્ત સંદર્ભ કાંઠા સાથે અને સંદર્ભ આપેલો લેખો...

“આલેખ કાંઠા,” આલેખ (વહેદા)

...પરોક્ત હુગરના આ કાંઠાના પુરતના આલેખો સાથે આલેખ આલેખ અને હુગર ગમે તેવી મંગળોએ લેખો આલેખ આલેખ, પરંતુ આ પુરતની વિવિધતા

તેથી મુકેના પ્રશ્નોએ માત્ર નથી પણ, શુદ્ધ શુદ્ધ વિવિધતા સાથે અને અવગતી લેખો પસંદ લખેલા લેખો તે સંદર્ભો આ પુરતને વિવિધતાઓ અવગતી આલેખ છે, તે છે...

“વિવિધતા” સાથે આલેખ (અમલ)

પુરતના લેખો આલેખો એક હુગરના અવગતી કની હુગરના સુખી કિંદની ગળા સંકે લેવા ઉપરોક્ત આ પુરતના અવગતી આલેખ છે.....

“અલેખકાંઠા” સાથે આલેખ (કાંઠા)

વર્ષ અગિયારમું

માસ દશમો

અંક ૧૩૦ મા

ક મ ર

ઓક્ટોબર ૧૯૪૧

—: લવાઝમ :—

હિન્દ. રૂપિયા ત્રણ

બર્મા રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ. શિનિ મ છ

ચિત્રો

હુટનાર યત્ર ૭૬
ચાપના કપે દળનાર યત્ર ૩૮૦
નનિકા યંત્ર ૩૬૭
ફિટ્ટ પ્રે ૨ મુખ્ય૪૪

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

બાલુ અને મુઠ ૩૭૧
ખેતરના ઉં રોનો નાશ ૩૮૩
ચાપના કપે ૩૮૦
પ્રયોગો
અમૃતનામ ગોળાઓ ૩૮૫
આયોદીનનો મલમ ૩૮૫
ફિરોઝાહ-મનમ ૩૮૪
કેફેઈન-એરિપરીન
ટુબ્લેટ ૩૮૪
કેલોમલ-મલમ ૩૮૪
નમકનો મલમ ૩૮૪
છાપવાના બીબાની ધાતુ ૩૮૫
તામા પર કેવરકામ ૩૮૬
ધાયમોલ-સોડા ટુબ્લેટ ૩૮૪
નકવી લિખ્તુનો રસ ૩૮૫
પેગીઓ પર લગાડવાનું
પારનિશ ૩૮૪
ગેપ્સ નેની ગોલીઓ ૩૮૫
બ્લાન્ક (Blanco) ૩૮૫
બ્લુ શાહી ૩૮૬
ગિરગાય-કાર્બોનેટ
ટુબ્લેટ ૩૮૪
બારિક-મલમ ૩૮૪
બોરો-ધાયમોલ ટુબ્લેટ ૩૮૪
રાબનો મલમ ૩૮૪

૩માલ પર છાંટવા
મટિની મુગધી ૩૮૬
રેલુ મટિની ધાતુઓ ૩૮૬
સફેદ શાહી ૩૮૬
સિન્નેમન વોલ્ટર-તળુ
પાણી ૩૮૬
હરસનો ઉંનામ ૩૮૫
ફટકરી ૩૮૨

મીણુ મતીઓ
ચરણીની મીણુમતીઓ ૩૬૮
દીવેટોની બનાવટ ૩૬૯
પેરેડીનની મીણુમતીઓ ૩૬૮
મીણુની મીણુમતીઓ ૩૬૯
રગીન મીણુમતીઓ ૩૬૯
રદીઅરીનની મીણુમ-
તીઓ ૩૬૭
સ્પાર્મેસિદીની મીણુ-
બત્તીઓ ૩૬૭

રજવાડી હુનર આરેક ૪૭૨
ગિળગીક-પનીઓ ૩૭૬
સીવ કરવાની લાખ
કાગળની મુઠ મટિની
લાખ : કાળી ૩૭૬
— ચોકોલેટ ૩૭૭
— બ્લુ ૩૭૭
— આઉન ૩૭૭
— લાલ ૩૭૫
— લીલી ૩૭૭
— સુન્દરી યા
રેપરી ૩૭૭

પાત્રસળની મુઠ મટિની
લાખ : કાળી ૩૭૫
— પીળી ૩૭૫
— આઉન ૩૭૪
— લાલ ૩૭૫

શીશીઓ પર લગાડવાની
લાખ : કાળી ૩૭૮
— ચોકોલેટ ૩૭૮
— પીળી ૩૭૭
— બ્લુ ૩૭૮
— આઉન ૩૭૮
— લાલ ૩૭૭
— લીલી ૩૭૮
— સફેદ ૩૭૮

સેના જેવો પીળો ગેળ ૩૬૮

વેપારી કળા

ચોખ્ખો નફો ૩૬૨
તમારે આવતુ વર્ષ ૩૬૨
દસ વાળો :
તમે જાણો છો ? ૩૬૩
પોતાનો દૃષ્ટિબિન્દુ :
પોતાની આવાજ હારા ૩૬૩
મદીમાથી તેજી ૩૬૧
રસિક સચિપત્રો ૩૬૨
બાળની બચકરતા ૩૬૭
સહકાર વિરૂદ્ધ દુરિદાઈ ૩૬૩

પરચુરણુ

છાપના-નિરીક્ષકો માટે
આસ કિયમ્ ૩૬૫
પૂજપરછો ૩૬૬
મગફળાના વાવેતર અને
ઉદ્યોગમા દિન્દ પ્રથમ
નખરે ૩૬૫
હિન્દ-અફધન વેપારી
પ્રમુખ ૩૬૮

કોસ્મેટિક્સ કિંવા શાલુગાર-સામગ્રિયો

૩૫-સુંગારને લગતી દરેક બનાવટો, જેવી કે :

કલર યા બિઝાબ	— બ્લુ	— મકાસર
કાળજ અને સુરમે	— સફેદ	— મોગરાનુ
ક્રીમ જેલી	૩૪ પાવડર	— લિંબુડ
કોલ્ડ ક્રીમ	— અધારામા અજકે	વાળ-લોશન
વિદુરા માટેના પાવડર	એવો ગુલાબી	— હવિનસોલ
— લોશન	— કાળો	— કેનથેરાઈડસ
દુધ યા માઉથ વોશ	— ગુલાબી	— પુરેસોલ
ટાઈલેટ પાવડર	— સફેદ	— સેસોલ
— મિલક	૩૩ મલમ કાળો	વાળને ગુચ્છાદાર બનાવનાર
— સાબુઓ	— ગુલાબી	પ્રવાહીઓ
તરલ અક્ષટા	— બ્લુ	વેનિશિંગ ક્રીમ
તેલની વાસ દૂર કરી	— સફેદ	રોમ્બુ પ્રવાહી
— કોપરેલની	લાઈમન્યુસ ગ્લિસરીન	— પાવડર
— તલની	લાહીના રૂપના સાબુ	રેટાયે ક્રીમ
— શીંગદાણાની	લિપરિટક	સાબુ, અમ્બરી
તેલ માપ	વાળ કાઢનાર દવાઓ ક્રીમ	— કાર્મોલિક
દવાના નામો	— પ્રવાહી	— મધકી
દત્તમજન, કાર્મોલિક	— ભૂખીઓ	— ગુલાબી
— ક્રીમ	— સાબુ	— ચમેલીનો
— પેસ્ટ	વાળ ક્રીમ	— ટકણુખારનો
— ભૂખીઓ	વાળ-તેલ,	— ટાઈલેટ
નેલ પોલિશ	— કવિનાઈનનુ	— દવાઈ
પોમેટ અને પ્રિસિયનટાઈન	— કેવડાનુ	— પ્રવાહી
— ધટ	— ખરા સુગંધીદાર	— પાર્માવાયોલેટ
— પ્રવાહી	— ખસનુ	— બદામી
બાથ સોલ્ડ	— ગુલછરીનું	— સુરખનો
મિલક ઓફ આમકન્સ	— ગુલાબનું	— ચલાન્ગ ચલાન્ગનો
— ઓરિસ કમ્પાઉન્ડ	— ચમેલીનુ	— લેનેન્ડરી
— ટાઈલેટ	વાળ-તેલ, બનાવટી	— પર્મેના
— રોઝીઝ	સુગંધીદાર	— વેનીલા
૩૩ પ્રવાહી - ગુલાબી	— ગિરસલીનુ	સાબુની ભુખી

— વ વ. બનાવવાના રેકક નુસ્ખાઓ તેલમાપ, ગુચ્છરોપ, અને બીજી માદિતીઓથી ભરતક આ પુસ્તક ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિષયનું પહેલું અને એકલું જ છે.

બીજી અવૃત્તિ : બીજા એન્ટિક કોમ્પોઝ : ૧૦૦ પાના.

ક્રોમટ - રૂપિયો એક (દિન્દમા ટ અ. બે આના)

લખો :—કમર ઓહીસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

ઉદ્યોગની વિગતો

અને

ખનાવટની પદ્ધતિઓ

[૧]

મીથુનતીઓને હવે યાદ કરે છેજ કેણુ ?

મીથુનતીઓની શોધ માટેનો યશ કેને મેળે છે, તેની એક્સ નોધ ઇતિહાસમાં મળતી નથી. છતાં, દેખીતી રીતે મનાય છે તેમ, શોધ અત્યંત જુની છે—હોવી નેપ્ચે. નવી પદ્ધતિ-સરની ખનાવટ અને નવા મુળતત્વોનો ઉપયોગ ૧૮મી સદીમાં શરૂ થયો. ૧૮૨૫ પહેલાં મીથુનતીઓનો ઉદ્યોગ કેવળ પછાત દશામાંજ હતો. ૧૮૩૦ માં સ્ટીન આર્થર્સ વ્વાટે સ્ટી અરીન (Stearine) ની શોધ કરી અને મીથુનતીઓના ઉદ્યોગમાં એક નવું પ્રકરણ ઉમેરાયું. ૧૮૫૦ માં પેરેશીનમાંથી મીથુનતીઓ ખનાવવાનો આરંભ થયો અને આજે નવાઈની વાત એ છે કે, જો કે એ નામે ‘મીથુનતી’ છે, છતાં વસ્તુતઃ મોટે ભાગે મીથુમાંથી નહિ, સ્ટીઅરીન કે ચરબીમાંથી બને છે !

આજે મીથુનતીઓનો ઉદ્યોગ જુની શિદ્ધિ કિંવા ગયા ઝમાનાની યાદગાર માત્ર છે. ન્યારે ન્યારે વિજ્ઞાનિક પ્રવાહ કામચલાઉ યા અણુમારી રત્ના પર ઉતરી પડે છે, યા લગ્નને કારણે સખ્ત પ્રકારનો “બ્લેક આઉટ” કરવાની અનિવાર્યતા ઉભી થાય છે ત્યારે ત્યારેજ શહેરવાસીઓને મીથુનતીઓ યાદ આવી જાય છે. નિકર, ન્યાંથી ઘાસતેલ પણ ગયું, ત્યાં મીથુનતીની વાતજ કેમ સંભવે ? છતાં દેશ આખો ન વિજ્ઞાનિક અપકારી ઝગડળાં રહ્યો છે, ન ઘાસતેલી પ્રકાશથી પ્રકાશિત; પરિણામે, ગામડાઓમાં તો મીથુનતીની કદ આજેય લગભગ તેવીજ જાડી છે, જેટલી ગઈ કાલે હતી. પરદેશ સાથેના આ માલનો વેપાર

અવખત ધટ્યો છે. તે માટેનું કારણ કદાચ ઉપલુંજ હશે, નહિં વાડ ?

જર્મી જુદું ચતાં મીથુનતીના ઉદ્યોગના ઇતિહાસમાં એક નવું પાતું ઉમેરાયુ છે. છતાં આજે મીથુનતીઓ હિન્દ-જર્મીમાં બને છે એટલે, સ્વદેશી છેઃ દીવેટની વાત જરા દમ્ભે તો. અને જે માલ પરદેશથી આવે છે તે, એટલે બધો ધીમતી પણ નથી. વર્ષ દહાડે ચારથી છ લાખ રૂપિયાની મીથુ-નતીઓ પરદેશ મોકલનાર હિન્દ, મલકાઈ ઉડે તે પહેલાં એકજ વાત યાદ રાખેઃ આજે મોટે ભાગે હિન્દમાં મીથુનતીઓનો ઉદ્યોગ પરદેશી-ઓના હાથમાં છે !

[૨]

ખનાવટને અંગે, મીથુનતીઓની ખનાવટ યાંત્રિક ઉદ્યોગ છે. હાથ કારીગરીને તેમાં નહિયું સ્થાન છે અને વળી તે, નુરખાઓ કે સિક્કાણુ પર અવલંબિત નથી; પ્રત્યક્ષ અનુભવ અને જુદી જુદી જગ્યા, માલ વગવરહોનો અભ્યાસ ઝુરરી છે.

સામાન્ય રીતે મીથુનતીઓ ત્રણ તોખી પદ્ધતિઓએ બને છેઃ (૧) ડિપિંગ (Dipping), (૨) મોલ્ડિંગ (Moulding) અને (૩) રોલિંગ (Rolling). એ ઉપરાંત એની ખનાવટમાં વપરાતા મુખ્ય તત્વો પણ જુદા જુદા હોઈ. તે મુજબ જુદા જુદા પ્રકાર ગણાય છે. (૧) સ્પરમેસિટીની, (૨) સ્ટીઅરીનની, (૩) ચરબીની, (૪) મીજુની અને (૫) પેરેશીનની વગવરહ.

ડિપિંગ-ખનાવટની આ પદ્ધતિ છે તે જુની, છતાં હજી પ્રચલિત છેઃ એટલુંજ

નહિં બલકે એ પધ્ધતિ માટેના અનેક યત્નો પણ બનાવાયા છે સામાન્યતઃ આની રીત એવી છે કે એક કઢાવામાં ચરખીને ઓગળાવી, એક ખીજ લાકડાના વાસણમાં નાખે છે એ વાસણની સહજ ઉપર એક તોલવાનો કાટો હોય છે, જેમાં એક તરફ તો વજન કરવા માટેનું સાધારણ પદ્મ હોય છે, જ્યારે બીજી તરફ પદ્માને મદને લોખંડની ફ્રેમ જેવી હોય છે મીજુખતીઓની બનાવટ માટે પ્રથમ દીવેટો તૈયાર કરી લઈ, પછી તેને એક લાકડાની ફ્રેમમાં બરાબર ચોગ્ય અંતરે ભેરવી પેના કાટવાલી લોખંડની ફ્રેમ સાથે આ લાકડાની ફ્રેમને જોડી દેવાય છે પછી કારીગરે વજન વાળા પદ્મામાંથી વજન ઉઘડી લેતાં આ ફ્રેમવાળું પદ્મ નીચેના વાસણની તરફ—જેમાં ચરખી વગર સહજ ગરમ અને પ્રવાહી સ્થિતિમાં હોય છે—નખી એમાંની દીવેટો પર ચરખી લાગી જાય છે થોડીક મિનિટો પછી ફરી ફરી વાર એ રીતે દીવેટોને ચરખીમાં બેળી, ચરખીને પડ ચડવી લેવાય છે પછી ખીજ પદ્મામાં વજન મુકતા, જો ચોગ્ય વજન થઈ ગયું—ખીજ ચમ્પેમાં, ચોગ્ય પ્રમાણમાં ચરખીના પડ ચડી રહે—તો લાકડાની ફ્રેમને પેલી લોખંડની ફ્રેમમાંથી જુદી કરી, મીજુખતીઓને કઠણ થવા માટે જુદી રાખી દેવાય છે કઠણ થાય તે પછી કાપી બરાબર આકાર બનાવી, વેચાય છે

કેટલાક વેપારીઓ માલ સ્તરો પડે તે માટે લુચ્ચાઈ પણ કરે છે તેઓ દીવેટો પર ચઢાવતાં માટે પ્રથમ તદ્દન હલકી ચરખી વાપરે છે, પરંતુ ઉપરના પડ માટે સરી ચરખી વાપરી લોકોને છેતરે છે

સામાન્ય રીતે, આ પ્રમાણે ૪૦ થી ૬૦ મીજુખતીઓ એક સાથે બનાવાય છે, પરંતુ ૧૨૯૬ જેટલી મોટી સંખ્યામાં એકી સાથે

૩૮૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણુ નથી જાણતું કે ખીજની નવકરી કરતા પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુબજ વધુ નફાવત હોય છે ? અને આજે તો, જ્યારે દુન્યાની પરિસ્થિતિ સાવજ બદલાઈ ગઈ છે, ત્યારે એવા હુનરના નફાવતપણાનું પુછવું શું ?

સેક્ટરો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી સકે એવી કીમતી હુનરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે લગભગ સુક્ત મળી શકે છે આ રહી થોડાક હુનરોની યાદી (પુરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું સુચિપત્ર મુક્ત મળાશે)

કલમ-આડ પાનની કલમ કરવાની તરફવાર પધ્ધતિઓની સચિત્ર સમજણ ‘કમર’ના અંક ૭૧, ૧૧૧ અને ૧૧૫ મો

કી ૧૨ આના

કદી ચુનો ચુનાની બનાવટ અને તેનો ધંધો અંક ૧૨૨ મો

કી ૪ આના

કસોરેશ્વેર્મ-બનાવટની સચિત્ર માહિતી અંક ૮૬ મો

કી ૪ આના

કસ્ટર્ડ પાવાર-ઉચ્ચ માલના તુરખાઓ અંક ૧૧૫ મો

કી ૪ આના

કટોલા કદ-વાવેતર વિશે અંક ૧૧૫ મો

કી ૪ આના

કાગડી રમકડા-‘કાગડી માચા’ કિંવા Papier Mache માંથી રમકડાં વ બનાવવા અંક ૮૮ મો

કી ૪ આના

કાગળ-બનાવટ અને ઉદ્યોગ (દાંધ ઉદ્યોગના કામગીરી બનાવટ સહિત) અંક ૫૫, ૮૬ અને ૮૭ મો

કી ૧૧ આના

કાચ ઉપર કલર્ડકામ અર્થાત આરીસાની બનાવટ સંપૂર્ણ હકીકત અંક ૨, ૪૪, ૮૦ અને ૮૪ મો

કી ૧૪ આના

કાચ ઉપર કોતરકામ-પુરી માહિતી અંક ૫૩ મો

કી ૩ આના

(જુલો પાનું ૩૬૫)

આજ પધ્ધતિયે મીથુબતીઓ બનાવી સકાય એવું પત્ર પણ શોધાયું છે. તેમાં લગભગ ૧૨ વેળાની કિંમતો પછી મીથુબતીઓ તૈયાર થતી હોય, એકી સાથે ૧૨૯૬ જેટલી મીથુબતીઓ બનાવાય છે ખરી, પરંતુ એકી વેળા ૧૦૮ મીથુબતીઓ તૈયાર થાય છે અને તેજ વેળા ૧૦૮ મીથુબતીઓ નવી બનવી શરૂ થાય છે. એમ બાર વેળા ૧૦૮-૧૦૮નો જથ્થો બનતાં કુલ ૧૨૯૬ મીથુબતીઓ થઈ રહે છે.

મોદીંગ-નામ સુચવે છે તેમ, આ પધ્ધતિ બીજાની છે. બીજાં એકજ કટકાના પણ હોય છે અને બે કટકાના પણ. એક કટકાના હોય તો તે ગ્રેમ માપ અને આકારના જ હોય છે. બે કટકાના બીજાંમાં એક કટકો સામાન્ય ગોળ નળી જેવો હોય છે અને બીજો મીથુબતીના ઉપલા છેડાં માટેનો—શંકુના આકારનો, જેમાં દીવેટ માટેનું કાણું પણ હોય છે. વળી બીજાં એકજ પદાર્થના નથી હોતા; કદી કદી માટીના, કદી ધાતુના—સુખ્યત્વે કરીને જસતના, કદી કાચના અને કદી બીજા ગ્રેમ પદાર્થના પણ. તેમને ગોઠવના માટે લાકડાની ફ્રેમ યા બાકસ બનાવેલો હોય છે, જેમાં અમુક સંખ્યામાં એવા બીજાં મુકવાની જગ્યા મુકાઈ હોય છે. બીજાંને ફ્રેમમાં ગોઠવવાની પધ્ધતિ એ છે કે શંકુના આકારનો બગ ઝગીન તરફ રહે તેમ ઉંધા બીજાં ફ્રેમમાંના કાણાઓમાં ગોઠવી, તેમાં દીવેટો નાખી, દીવેટો બરાબર ગ્રામમાં અને સીધી રહે તે માટે ઉપર નીચે બેઠે જગ્યાએ એક તાર કે સળિયાની સાથે તેને સજ્જત બાંધી દે છે એ પછી, બીજાંઓને ૧૧૨૦ એક જેટલી ગરમી આપી, પછી નિયમસર ચરબી વગરજ ગોળાવાળી, બીજાંમાં રહે છે. દીવેટોની બરાબર સંભાળ લેવાય તે માટે પહેલાં માત્ર અર્ધા બીજાં ભરી, પછી

(પાના ૩૬૪ થી આગળ)

કાચ ઉપર ચિત્રકામ-સંપૂર્ણ વિગતો. અંક ૫૧ મો. કી. ૪ આના.
કાચ-કાગળ અને એમેરી-કાગળ Sand Paper & Emery Paper બનાવવા વિષે. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના.
કાચ-પેન્સિલો-કાચ પર લખવા માટેની રંગબેરંગી કાચ-પેન્સિલો બનાવવી. અંક ૧૧૮ મો. કી. ૪ આના.
કાચના કુલ્મજાડ અને પણ પાંખીઓ-બનાવટ વિષે. અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના.
કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની બનાવટ અને વેપાર. અંક ૫૦ મો. કી. ૩ આના.
કાચની બગડીઓ-બનાવટની પુરી વિગતો. અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના.
કાચ-એની ખેતી, પેટા-ઉત્પન્નો અને વેપાર વિષે. અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના.
કાચા-બનાવટ સંબંધી. અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના.
કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત કેલિકો પ્રિન્ટીંગ-ગુજરાતીમાં પહેલીજ વિસ્તૃત સચિત લેખગાળા. અંક ૫૩, ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩ અને ૮૪ મો. કી. ૩. -૭-૦
કાર્બન પેપર-રંગબેરંગી સાદા, કોપીંગ અને કુલ્મકિટોંગ કાર્બન પેપર બનાવવા. અંક ૭૨ મો. કી. ૪ આના.
કાર્બોઇન-રંગની બનાવટ વિષે. અંક ૧૨૮ મો. કી. ૪ આના.
કાંટાળા તાર-બનાવટ વિષે. અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના.
કાંદા-શપ્થી અને ઉપયોગ. અંક ૪૭ મો. કી. ૩ આના.
કાંચુ-કાંચુ કિંચા જોન્જ બનાવવાના ૫૧ પ્રયોગો. અંક ૧૧૨ મો. કી. ૪ આના.

(લુઓ પાનું ૩૬૬)

દીવેટો બરાબર તપાસી, પછી બીમાં પુરેપુરાં બરી દષ્ટ રહેવા દે છે જ્યારે મીણુખતીઓ કંઠજી થઇ જાય ત્યારે બીમાંથી કાઢી લઇ થોડા દવા રહેના દષ્ટ પછી વેચાય છે

આ પદ્ધતિ માટેનાય ધત્રો સોપાયા છે, જ્યાં હાથની મજદૂરી વિના બધું કામ થઇ સકે

રોડીંગ પ્રથમ મીણુને ઓગળાવી લઇ, પછી એક આંકડામાં થોડીક દીવેટો ભેરવી, મીણુના વાસણમાં સદાજ ઉચે હથમાજ પકડી રાખી, ચમચ વડે દરેક દીવેટ પર ફરીગર મીણુ નખે છે એમ નેહના પ્રમાણુસર મીણુમતી તૈયાર થઇ જતા, તેને બહાર કાઢી આરસપદ્ધતિના એક તકતા પર મુકાય છે એ વેળા એનો આગર અને દેખાડ અત્યંત કદરૂપો અને જોવા ન ગમે એવો હોય છે હવે એ મીણુમતીઓને પેના તકતા પરજ રાખી લાકડાના કટકા નડે ગોળ બોટો રતા હોય તેમ દબાણુપુર્વક ‘રૈન’ કરે છે આ ક્રિયા દરમિયાન પણીનો છુટથી ઉખોળ રાય છે પછી તેા બરાબર દવાથી કપી લેતા મીણુમતી તૈયાર થઇ જાય છે

[૩]

સ્પરમેસિટીની મીણુખતીઓ

આ પ્રકારની મીણુમતીઓ ‘મોલડોંગ’ની પદ્ધતિને બાવય છે અને વડે જનવતી નથી તેમાં નખખી સ્પરમેસિગી (Sperma celi) ઉપરાંત કેટલીક વેળા અમુક અમુક જાનના મીણુ પણ ઉમેરાય છે

(૧) મોખખી સ્પરમેસિગી ૧૦૦ બાગ
મધમાખનુ સફેદ મીણુ ૫ બાગ
બનાવટની પદ્ધતિ ‘મોલડોંગ’ની ઉપર મુજબ

(૨) સ્પરમેસિગી ૭૫ બાગ પેરેશીન (૧૨૬) ૨૦ બાગ ઇસ્ટ ઇન્ડિયા વેલ ૫ બાગ

(પાના ૩૬૫ થી આગળ)

ફિક્કેટના દડા-બનાવવાની માહિતી અંક ૧૨૨ મો
કી ૪ આના

કેક-પ્રકાર પ્રકાર પ્રકારના લજ્જતવાદાર કેક બનાવવા વિશે અંક ૧૧૧ મો કી ૪ આના

કેરેન્ટુ સોનું-Carat Gold બનાવવાની પુરી વિગતો અંક ૧૦૬ મો કી ૪ આના

કેશર અર્થાત ઝમ્પકેચન-વાવેતર વિશે અંક ૮૪ મો કી ૪ આના

કેસીન-દુધમાંથી બનતી કેમીનની પુરી માહિતી અંક ૧૧૧ મો કી ૪ આના

કેળાં-કેળની રોપણી અને કેળાના ઉપયોગો વિશે અંક ૪૫ અને ૮૬ મો કી ૭ આના

કેકડમ-સાડ-રોપણીની માહિતી અંક ૧૨૩ મો કી ૪ આના

કેડી-ખુણાવાદાર કેડી બનાવવા સંબંધી અંક ૭૬ મો કી ૩ આના

કોપરેલ તેલ-એની વાસ અને ચીકણાપણુ દુર કરવાની રીતે અંક ૭૬ મો કી ૪ આના

કોખી-વાવેતર વિશે અંક ૫૩ અને ૧૨૧ મો કી ૭ આના

કોમિયમનો ટોળા નાદિર હુનરની માહિતી અંક ૭૮ અને ૧૨૪ મો કી ૮ આના

કોલન વોટર-દલકી લારી જાતના રંગુરખાઓ અંક ૫૮ મો કી ૩ આના

કોમ્પીક સોડા બનાવટ વિશે અંક ૫૨ મો કી ૩ આના

ખજુરી-વાવેતરની માહિતી અંક ૧૦૫ અને ૧૦૬ મો કી ૮ આના

ઝોડક સાથેન પૈસા મોકલી આપે નની રકમના ઓદરતું વી પી કરતા નથી અંગેનું દપાલ ખર્ચ દિનમાં મફત છે પણ વી પી પી મત્રાવાપ તેા તેનો ખર્ચ માલકને સિરે જાયો પડે છે

કમર ઓફિસ, સોદાખરવાડા, સુરત.

(૩) સ્પરમેસિટી ૫૦ ભાગ, પેરેશીન (૧૨૬) ૩૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન ૧૦ ભાગ, સિરેસાઇન (Ceresine) ૧૦ ભાગ.

(ઘીવેટા બનાવવા માટેનો પ્રયોગ આ લેખના જુદા વિભાગમાં છે.)

સ્ટીઅરીનની મીથુઅતીઓ

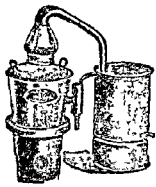
આ પ્રકારની મીથુઅતીઓ આજે તો મુખ્યત્વે વપરાય છે. એ માટે પ્રથમ સ્ટીઅરીન મેળવવું પડે છે, જે અનેક પ્રકારના વનસ્પતિ તેવો તથા ચરબી વગરનામાં મળે જાય છે. એની સાથે સાથેજ માર્ગેરીક એસિડ, ઓલિક એસિડ અને ગ્લિસરીન પણ હોય છે, જેમાંથી માર્ગેરીક એસિડને દૂર કરવાની ઝરત નથી; ઓલિક એસિડ અત્યંત ખાતણું છે તેથી અને ગ્લિસરીન બળી ન સકે તેવો પદાર્થ છે તેથી એ ઉભયને દૂર કરી લેવાય છે. એમ ચતાં, બાકી રહેતો ઘટ્ટ પદાર્થ તેજ સ્ટીઅરીન.

સ્ટીઅરીન બનાવવાની રીતો જુદી જુદી છે : જેવા મુગજીત તત્વો, તેવી તે માટેની પદ્ધતિ.

(૧) સુપરહિટેડ-પહેલી અને ઘણી કરીને ઉચ્ચ પંક્તિની પદ્ધતિ વરાળના દબાણની છે. ચરબી-તત્વોને પાણી સાથે લોખંડના વાસણમાં મુકી, દર ચોરસ ઇંચે લગભગ ૨૦૦૦ રતલનું વરાળનું દબાણ આપી, ૫૦૦ થી ૬૦૦ એફ ડિગ્રીની ગરમી આપતાં, ગ્લિસરીન જુદી પડીને પાણી સામે મળી જાય છે. પછી પાણી કાઢી લેતાં, સ્ટીઅરીન બાકી રહે છે.

(૨) હિટ્રીલ-ગંધકના તેજાગનો આ પ્રયોગ પામ ઓક્સ માટે ખાસ અને ખીજ તેજો માટે સાધારણ રીતે વપરાય છે. પ્રથમ તેજને ઓગળાવી, ટાંકીમાં ભરીને ૩૫૦° એફ ડિગ્રીની ગરમી આપી, થોડા થોડા કરીને

તેજના લગભગ ૩૬ ભાગ (વજનથી) નેટલો ગંધકનો તેજામ નાખી, તેજને થોડી વાર ઉકળવા દઈ, પછી કરવા દે છે. પાછળથી તેને નલિકામાંથી ભરી, ચર્ક ખેંચતાં ગ્લિસરીન



નલિકા યંત્ર

જુદી પડી જાય છે, જ્યારે મુળ વાસણમાં સ્ટીઅરીન બાકી રહે છે.

(૩) સેપોનિફિકેશન-આ પદ્ધતિ સાબુની બનાવટની જેવીજ છે, પરંતુ સાબુ માટે વપરાતા રસાયણો ખર્ચાળ હોવાથી આમાં તેવા પરંતુ હલકી કીમતના રસાયણો વપરાય છે. પ્રથમ તેજને વરાળ વડે ઓગળાવી લઈ, પછી તેમાં ચુનાના પાણીનું મિશ્રણ મેળવાય છે. ચુનાનું પ્રમાણ તેજના વજનના સેંકડે ૧૫ ટકા જેટલું હોય છે. થોડાક સમય લગી ગરમી ચાલુ રાખવાથી તેજનો સાબુ બની, ગ્લિસરીન અને પાણી છુટું પડી જાય છે. એ પછી સાબુ ઠરે ત્યારે પાણી અને ગ્લિસરીન જુદી કરી, સાબુને ફરી વાર પ્રવાહી રૂપમાં ફેરવવા માટે સેંકડે લગભગ ૨૫ ટકા નેટલા પ્રમાણમાં ગંધકનો તેજામ ઉમેરાય છે. એથી સ્ટીઅરીન અને ઓલિક એસિડ પ્રવાહી રૂપે જુદા પડી, સરેકેટ ઓફ લાઇમ અને પાણી જુદા તરી આવે છે. પછી પાણી વગરના જુદા કરી, સ્ટીઅરીનને વરાળનું દબાણ આપતાં ઓલિક એસિડ પણ જુદું પડી જાય છે.

આ ઉપરાંત સ્ટીઅરીન જુદી પાડવા માટે કેટલીક ખીજીય રીતો છે, ગમે તે રીતે-એ કે હાલ તો ખીજી રીતજ વધુ પ્રચલિત છે. સ્ટીઅરીન જુદી પડી લઈ, પછી તેમાંથી મીથુઅતીઓ બનાવી સકાય છે, બનાવટની પદ્ધતિ સામાન્યતઃ ‘મોદડીંગ’નીજ છે.

(૧) સ્ટીઅરીન (‘સેપોનિફાઇડ’) ૧૦૦ ભાગ, ઇસ્ટ ઇન્ડિયા વેક્સ ૫ ભાગ.

(૨) સ્ટીઅરીન (‘ડિસ્ટીલ્ડ’) ૫૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (‘સેપોનિફાઇડ’) ૫૦ ભાગ, ઇસ્ટ ઇન્ડિયા વેક્સ ૫ ભાગ

(૩) સ્ટીઅરીન (‘ડિસ્ટીલ્ડ’) ૩૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (‘સેપોનિફાઇડ’) ૧૦ ભાગ, પેરેશીન (૧૨૬°) ૨ ભાગ.

(૪) સ્ટીઅરીન (‘ડિસ્ટીલ્ડ’) ૩૦ ભાગ, પામ ઓઇલ ૧૦ ભાગ, પેરેશીન (૧૨૬°) ૨ ભાગ

(૫) પામ ઓઇલ ૩૦ ભાગ, કોકસ્પ્ટ ઓઇલ ૧૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન ૧૦ ભાગ, પેરેશી. (૧૨૦°) ૫ ભાગ.

(૬) સ્ટીઅરીન (‘સેપોનિફાઇડ’) ૨૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (‘ડિસ્ટીલ્ડ’) ૩૦ ભાગ.

(૭) પેરેશીન (૧૨૦°) ૫૬ ભાગ, સ્ટીઅરીન ૩૦ ભાગ, કાર્બુના વેક્સ (વેક્સ) ૧૦ ભાગ, ગમ ડગમાર ૫ ભાગ

(૮) પેરેશીન (૧૨૦°) ૮૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન ૨૦ ભાગ

પેરીડીનની મીથુઅતીઓ

એશક, આ મીથુઅતીઓ ઉચ્ચ વર્ગમાંની છે, પરંતુ માલ સેધા બનાવવાની સાલએ વધુ બનાવતી નથી તે વધુ રવચની પણ આપે છે અને વધુ સમય લગી ટકી પણ રહે છે. એમાં, મુખ્ય તત્વ રૂપે પેરેશીન વપરાય છે અને સહાયક તત્વો રૂપે બીજા પદાર્થો;

આ મીથુઅતીઓ પણ ‘મોદડીંગ’ની પદ્ધતિએજ બનાવાય છે. એની બનાવટ વેક્સ મીથુઅતીના બીજાને વધુ ગરમી આપવાની ગુરૂરત નથી; સદજ સદજ અપાય છે. નીચે આપેલા પ્રયોગોમાં બીજામાં રેડતી વેક્સ મિથુઅતી ગરમી કેટલી હોવી જોઈએ તે તથા બીજા કેટલા ગરમ હોવા જોઈએ, તે લખ્યું છે.

(૧) પેરેશીન (૧૨૬°) ૩૦૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (૧૨૦°) ૧૫ ભાગ.

મિથુઅતી ગરમી ૧૪૦° એફ; બીજાની ગરમી ૯૦° એફ.

(૨) પેરેશીન (૧૨૬°) ૩૦૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (૧૨૮°) ૩૦ ભાગ.

મિથુઅતી ગરમી ૧૫૦° એફ; બીજાની ગરમી ૯૦° એફ.

(૩) પેરેશીન (૧૩૦°) ૨૦૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (૧૨૮°) ૬૬ ભાગ.

મિથુઅતી ગરમી ૧૫૦° એફ; બીજાની ગરમી ૧૦૦° એફ.

(૪) પેરેશીન (૧૨૬°) ૨૦૦ ભાગ, પેરેશીન (૧૩૦°) ૭૫ ભાગ, સ્ટીઅરીન (૧૨૮°) ૩૦ ભાગ.

મિથુઅતી ગરમી ૧૩૦° એફ, બીજાની ગરમી ૯૦° એફ.

(૫) પેરેશીન (૧૩૦°) ૩૦૦ ભાગ, સ્ટીઅરીન (૧૨૮°) ૬ ભાગ

મિથુઅતી ગરમી ૧૫૦° એફ; બીજાની ગરમી ૧૦૦° એફ.

ચરબીની મીથુઅતીઓ

(૧) ચરબી ૧૦ ભાગ, કપુર ૧૦ ભાગ, મધમાખડું મીથુ ૪ ભાગ, ફટકડી ૨ ભાગ

(૨) ૧ રતલ ફટકડી અને ૧ રતલ સુરોખાર ૨ ક્વાર્ટ પાણીમાં નાખીને ઓગાળાવી, સુએ મુકી તેમાં ૧૨ રતલ ચરબી

“કમર” : અંક ૧૩૦ મો

(૧) સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૪ ઓંસ,
ટકલુખાર ૨ ઓંસ કયોરાઇડ એમોનિયા ૧
ઑંસ નાઇટ્રેટ પોટાશ ૧ ઑંસ, ફોસ્ફરીક
એસિડ ૧ ઑંસ, અર્ક-પાણી ૧ ગેલન

૩ ૧૮ ની દીવેટ માટે (૩ દોરડા, દરેક
૧૮ તારના)

(૨) ટકલુખાર ૧ રતન, પેટ્રોલ ૧ ગેલન

(૩) બોરીક એસિડ ૧ ઑંસ, પાણી ૧
ગેલન

(૪) નાઇટ્રેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ ઑંસ,
સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૨ ઑંસ, બોરીક
એસિડ ૦૧ ઑંસ પાણી ૧ ગેલન

૩ ૩ ની દીવેટ માટે

(૫) ટકલુખાર ૪ ઑંસ, પાણી ૧ ગેલન
મીઝુત્તી મીઝુત્તીઓ માટેની ખાસ
દીવેટો માટે

(૬) બોરીક એસિડ ૩ ઑંસ, નાઇટ્રેટ
ઓફ પોટાશ ૧ ઑંસ, પાણી ૧ ગેલન

(૭) સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૨ ઑંસ,
કયોરાઇડ ઓફ એમોનિયા ૨ ઑંસ,
બોરીક એસિડ ૧ ઑંસ, પાણી ૧ ગેલન

સ્ટીઅરિનની મીઝુત્તીઓની દીવેટો માટે

(૮) સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૭૧ ઑંસ,
બોરીક એસિડ ૧૪ ગ્રામ, પાણી ૧ ગેલન

(૯) સલ્ફેટ ઓફ સોડા ૧ ઑંસ, સલ્ફેટ
ઓફ એમોનિયા ૨ ઑંસ, નાઇટ્રેટ ઓફ
પોટાશ ૦૧ ઑંસ, પાણી ૧ ગેલન

૩ ૩ ની દીવેટો માટે

(૧૦) સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૬ ઑંસ,
મ્યુરિએટ ઓફ એમોનિયા ૪ ઑંસ, બોરીક
એસિડ ૨ ઑંસ, પાણી એક ગેલન

૩ ૧૮ ની દીવેટો માટે (‘કોરજી’ નો
પ્રયોગ)

[૩૭૦]

(૧૧) સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા ૨ ઑંસ,
બોરીક એસિડ ૨ ઑંસ કયોરાઇડ એમો-
નિયા ૨ ઑંસ, ફોસ્ફેટ એમોનિયા ૨ ઑંસ,
અર્ક-પાણી ૧ ગેલન

૨૪ કલાક લગી દીવેટોને બોળવી રાખવી

(૧૨) સુરોખાર ૩ ઑંસ, યુનો ગ્લા
સત્થ, પાણી ૧૧૧ ગેલન

(૧૩) ફોસ્ફરીક એસિડ ૨ રતન, પાણી
૪૦૦ ગેલન

MOSQUITO SPRAYS

Mosquitoes—the great nuisance
here and there, everywhere—cost
very high to the human health
Yet fortunately enough, Mosquito
Spray Preparations meet them
successfully.

Here is, then, your opportu-
nity. Sprays have a great demand
and you can build up a growing
trade of your own, if you put
an effective spray preparation in
the market, just now

These preparations cost very
little, but retail at a high price
Have our guaranteed formula
sheet ‘Qamar Process Sheet No
1’ and you will be right on your
way Nothing to lose, much to gain

Price : Re. 1/-

THE QAMAR OFFICE, SURAT.

આદુ અને સુંઠ

આદુનું મુળ ઉત્પત્તિસ્થાન દક્ષિણ એશિયા છે. ત્યાં તે સંસ્કૃતિની પ્રાથમિક પેઢીની શરૂઆતથી રોપાતી અને વપરાતી આવે છે. આજે દુન્યામાં તે લગભગ બધેબધે રોપાય છે છતાં, મુળ વેપાર હજી એશિયામાં જ સંકુચિત છે. અહિંથી તે પરદેશ સારા પ્રમાણમાં નિકાલ થાય છે.

ઝમીન-આદુના વાવેતર માટે સામાન્ય રીતે ગરમ આબોહવા વધારે પડતી અનુકૂળ છે. હિન્દમાં તેનું ઘણું ઠેકાણું ખુશ્કા મયદાનોમાં વાવેતર થાય છે, જો કે એ છાંડ કોષ પછી મોટા ઝાડની છાયામાં પણ ઉછેરી સકાય છે. ખાસ કરીને ફળફળાદિના બગીચાઓમાં તેની ઉછેર વધુ લાભદાયી થઇ પડે છે. ત્યાં મોટા મોટા ઝાડની છાયામાં નકામી પડેલી ઝમીનમાં આદુ રોપવાથી હાનિકર્તા જીવજંતુઓનો ઉપશ્રવ પણ ઓછો થઇ જાય છે અને એ નકામી જગ્યામાંથી થોડીક આવક પણ.

મુળાંવાલા પાક લેખે આદુ માટે કંઈક ચીકણી માટી પ્રતિકૂળ છે. તે પત્થરીલી, દાણાદાર કે કાંકરાવાલી નહિ હોય એવી કોષ પણ ઝમીનમાં રોપી સકાય છે ઉંડી કસદાર ઝમીન વધારે ગોઝાય છે અને ખેડ અને વડોદરા તરફની નદી કાંઠા પરની ઝમીનમાં તો આદુ અત્યંત વેગપૂર્વક ફાયે છે.

ન્યારે આદુનું વાવેતર પહેલીજ વેળા કરવું હોય તો વરસાદની મવસમ ખલાસ થવા પછી ઝમીનને ખેડી, માટીના ઢેહાં તોડી નાખવા જોઈએ. પછી એપ્રિલથી જુન લગી ફરી વાર ઝમીનને ખેડી, માટી સાફ કરી રોપણી કરાય છે.

રોપણી-આદુની રોપણી કરવાની રીત એ છે કે ઝમીનમાં છથી નવ ઇંચને અંતરે દારબંધ બંધને ઇંચ ઉંડા ખડા ખોદી લઇ, તેમાં આદુના મુળાંવાની આખે રોપી, માટી દબાવી દેવી. એ પ્રમાણે દરેક હારની વચ્ચે પણ સરખુંજ—છથી નવ ઇંચનું—અંતર રાખવું ન્યારે છાંડ ઉગી નીકળે ત્યારે ક્યારા બગાળી લેવા ઝુરરી છે, જેથી પાણી ભરાઇ ન રહેના વહી જાય આ પાક માટે તેની રોપણીની ઝમીનમાં પાણીનું ભરાઇ રહેવું અવગત હાનિકર્તા છે.

સામાન્ય રીતે બે મહુ મુળાંવા એક એકરની રોપણી માટે કાઢી છે.

નિદામણ-નિદામણની કિંવા રોપ ત્રણથી ૫ ગણા મોટા થવા પછી હાથેજ કરી જોઈએ. એ વેળા દરેક દરેક મુળને બરાબર ઉપાડી, જોવો જોઈએ કારણ એ તરફ ધ્યાન ન આપાય તો મુળ ખુબ ઉંડા ઉતરી એક બીજા સાથે એવા ગુંચવાઇ જાય છે કે પછી તેને ઉપાડવામાં પુષ્કળ નુકસાન વેઠવું પડે છે.

ખાતર આ પાક માટે ખાતરની પ્રથા જો કે પ્રચલિત નથી, છતાં જો ઝાડની છાયામાં આદુ રોપાય, તે ઝાડને હાનિ ન પહોંચતા, જોઈએ કેસ માટીમાંથી ખેડેને મળતો રહે તે માટે દર એકરે ૨ મહુ સુલાની રાખ અને ચારથી છ મહુ તેલનો ખેળ ખાતર તરીકે આપવો બિહતર છે. ખાતર બે વાર આપવું જોઈએ. પ્રથમ તો રોપણી વેળા અને પછી મુળાંવા કાઢવાનો સમય આવે તેની પહેલાં.

પાણી-પાણી દર છઠ્ઠા દિવસે આપવું જોઈએ, જો કે તે ક્યારામાં ભરાઇ ન રહે

“કુમર” : અંક ૧૩૦ મે

તેની કળાશ રાખની ઝુરી છે વર્ષા હોય તો પાણી આપતુ નહિ, પરંતુ જો દસ દિવસથી વધુ સમય વર્ષાદની તાલુ પડે તો પાણી ફરી આપતું વર્ષા આવે તો પાણી આપતું બધ કરી, વર્ષાદતુ પાણી ઝમીનમા શોષાવા દેવું

આ પ્રમાણે પાક તૈયાર થાય ત્યા લગી નિયમસર પાણી આપતુ ઝુરી છે

પાક સામાન્ય નવેમ્બર-ડિસેમ્બર કે જન્યુઆરીમા તૈયાર થાય છે એને વિશે કોઈ એક્કસ નિયમ નથી ઉપજ દર વિશે ૩૦ થી ૧૦૦ મથુની થાય છે બગાડમા તો કોઈ કોઈ ઠેકાણે ૧૫૦ મથુ પાક ઉતરે છે

પાક તૈયાર થતા તે સામાન્ય રીતે ૫૩ રમાં ખાદ્ય પદાર્થ તરીકે વેચી મકાય છે

મુઠું-મુઠું બનાવવા માટે આફુને સુકવવી પડે છે પ્રથમ સારા મુળીયાને પસંદ કરી, તેને પાણીમા ભોજવી રાખી, પછી ઘસીને સાફ કરી લ છે એથી તે રચ્ચ થવા ઉપ રાત તેની ઉપરની બાન પણ નીકળી જાય છે પછી તેને માગીના વાસણના કટકાઓ નળીયા કે ઇટના ટુકડા આ વડે ઘસીને બકીની છાન સાફ કરી ફરી વાર ધોઈ ત્રણથી ચાર દહાડા લગી સુર્યના તડકામા સુકવી લેવાય છે પછી તેને ફરી વાર હાથ વડે—જો વેળા તેના કટકા થઈ ન જાય તે માટે સબાળ રાખી—ધમા ફરી વાર સુર્યના તડકામા સુકવી લેવાય છે પછી તેને એક વાર ફરીથી હાથે ધમી લઈ, જે ત્રણ કનાક લગી પાણીમા ભોજવીને ઉવડે તડકામા રાખી મુકે છે જ્યારે તે સુકાઈ જાય ત્યારે ડાબા કે ગુળીમા ભરી વેચાય છે

મુઠું અનેક દરાઓમા વપરાતી—હોઈ, વેચાય સાદે માન છે

રજવાડી છુવારા-ખારેક

એક મથુસ દરાર રૂપીઆ ખર્ચાને ઉમદા મીઠાઈની નાવ જમાડે અને એક માણસ માન પાચજ રૂપીયામાં રજવાડી

છુવારા બનાવીને દરેક જમનારને જમી રહ્યા બાદ એકે આપી આવે પરિણામ એવું તો ચમત્કારિક આવશે કે પેનાની સાત વાનીની મુખડીને કોઈ યાદ પણ નહિ કરે, જ્યારે રજવાડી ખારેક આપવાવાના સૌ કોઈ ઝિન્દગીભર ભુલી નહિ જઈ સકે

છુવારી ખારેક શેર રા લો તેને રૂપ શેર વિહુના રસમા એક દિવસ પવાળી રાખો બીજે દિવસે તેને સુલા પર બાફો ખારેક નરમ થએથી જલ્દીય એટલે ચખુથી વચ્ચેના ઠળાઓ કાઢી નાખો અને તડકે સુકવવા મુકી દો પછી નીચે મુજબનું સુર્ણ તૈયાર કરો

મુઠું, મરી, પીપર, પીપળી મુળ, બકસ-કરો, તજ, લવંગ, એનચી, ચવક ચિત્રક, સાણખાર, જવખાર, સિંધાતુલ, બીડતુલ, સચળ કાચતુલ, સમુદતુલ, ઝીર, રાહઝીર, અજમોદ, ધાણા વરીઆવી દરેક બઢી બઢી તોમા અને ૧ તેનો દિંગનું સુર્ણ કરી, તૈયાર રાખો છુવારાને કાઢી લેના વધેના લોખુનો રસ આ સુર્ણ સાથે મેળવી દઈ, લેદા જેવું થાય ત્યારે છુવારામા પાવવી પાવવી ભાર ઠળીઆની જગ્યાએ ભરી દો બાદ એક શેર લોખુનો રસ એ તૈયાર થયેલા રજવાડી છુવારા ઉપર ચારે તરફ છાંતી દો અને એક બીસેરી કાચની બરછીમાં ભરી રાખો આનો ઉપર્યોગ કોઈ યાદગાર પ્રસંગે રિવાજ, મિદમાનોને આમ ત્રણના કે કોઈ પાર્શ્વ પ્રસંગે કરશો તો રજવાડી છુવારા નામ તેવાજ શુભોનો ચમત્કાર બતાવશે

માવા —ગમે તેવી રવાદિટ લાગે પણ જમ્યા બાદ એકથી વધારે ખાતી નહિ

ફાયરો અજર્જ, અરચિ, શુળ વાકુળોળા બધકોણ, આફરો સમદણી, મેળ, મુક અને પાંદરોગવળાએ તો ખાસ વાપરવા જેવી છે અતિ ઉચે જ નહિ કરવા બલામજ છે હાલન ચાનનાં ખોલ બરછીને ખાત ખારેક' એ નહીં કરતા યોગ્ય પ્રમણમાજ ખાતી

વૈદ્યક ધંધાધારીઓનો સાચો સલાહકાર મિત્ર, અને શુદ્ધસ્થાને વૈદ્ય,
ડૉક્ટરની ગરજ સારતો વૈદ્ય ગ્રંથોનો સરમુખત્યાર બૃહદ વૈદ્ય ગ્રંથ

વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ

પૃષ્ઠ ૧૦૨૫, આકૃતિઓ ૫૦૦, દિ. રૂ. ૫-૮-૦ (દપાલ અર્થે રૂ. ૧-૮-૦ અદાલત)

આ ગ્રંથમાં પૂર્વ પશ્ચિમની વૈદ્યકીય પદ્ધતિના નિશ્ચાઇ રૂપે પ્રત્યેક વિષયો,
પ્રમાણભૂત ગ્રંથોના આધારે, ઉત્તમ રીતે સમજી શકાય તે માટે અનેક છાયા
ચિત્રો, રેખા ચિત્રો, નકશાઓ વગેરેથી સરળ રીતે સમજાવવામાં આવેલા છે.

વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ એટલે ?

- | | |
|---|---|
| ૧ શારીર શાસ્ત્ર સંબંધી માહિતિમાં અંગ્રેજ. | ૮ સુક્રમજીવ વિદ્યા માટે પ્રમાણભૂત. |
| ૨ ઇન્દ્રિય વિજ્ઞાન માટે બેનમુન. | ૯ બળોપચાર વિદ્યા માટે સરળ. |
| ૩ અંગ્રેજી ઔષધોની બનાવટો, શુદ્ધિઓ
અને ઉપયોગિતા માટે પ્લીનહરિક. | ૧૦ અકસ્માતનાં તાત્કાલિક ઈલાજો માટે અદ્ભૂત. |
| ૪ હોમીઓપેથિક અને બાયોડેમિક વિજ્ઞાન
માટે વિરલ. | ૧૧ વિપચિકિત્સા માટે સર્વોત્તમ. |
| ૫ વનસ્પતિઓની ઓળખ, શુદ્ધિઓ અને
ઉપયોગિતા માટે આશ્વર્પણનક. | ૧૨ નિર્દોષ મંત્રો નિયમન. |
| ૬ આયુર્વેદ ઔષધોની શાસ્ત્રોક્ત બનાવટો
માટે આધારભૂત. | ૧૩ પ્રજ્વલિત શાસ્ત્રમાં સર્વશ્રેષ્ઠ. |
| ૭ નિદાન-ચિકિત્સા માટે અપૂર્વ. | ૧૪ આરોગ્યતા અને રચના ઉપર મનનીય. |
| | ૧૫ ન્યાયવૈદ્યક કાયદા માટે આધારભૂત. |
| | ૧૬ સુચિવેદ-કન્ઝેક્ટશન વિજ્ઞાન માટે આનર્શ. |
| | ૧૭ અતુલ્યસિદ્ધિ ધરમધુ પેટન્ટ દવાઓની
સિદ્ધિ બનાવટોનો મદાસાગર. |

વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશને મળેલો આવકાર.

ગોંડલ સ્ટેટના રાજવૈદ્ય શ્રીમાન જીવરામભાઈ લખે છે કે:—

“વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ” નામનું સંપૂર્ણ પુસ્તક લેતાં તેમા આવેલા વિષયો
પશ્ચિમની અને આયુર્વેદિય પદ્ધતિનું વૈદ્યક જ્ઞાન મેળવી આજીવિકા ગનાવગના રૂઢ,
ડૉક્ટરો તથા હાઈમેને આ પુસ્તક ધણું ઉપયોગી છે. શુદ્ધ્યોને તત્કાલિક વટરીયાન
વખતે વૈદ્ય-ડૉક્ટરનું કામ કરી શકે એવું આ પુસ્તક છે. આ એક પુસ્તક પામે ગણવાથી
દેશી કે પરદેશી વૈદ્ય દરનારાને મુંઝવણ આવે તેમ નથી. શુદ્ધતાની સમજનારા
ગ્રેકટિશનરોએ તો આ પુસ્તક અવરખ પોતાની પાસે રાખવા યોગ્ય છે આવું એક પુસ્તક
આગળ બુનાવટના ડૉ. નીમીવનદાસભાઈએ દેશી અને વિદેશી વૈદ્યના મંચદરને જારીર
અને વૈદ્ય નામનું પ્રસિદ્ધ કર્યું દવું, તેની મટીનું આ પુસ્તક છે. પડોધારી કે તે વિનાના
ડૉક્ટર, વંદોને તથા વૈદ્યક વિદ્યામાં રસ લેનારા દરેકને ઉપયોગી થાય તેમ છે

જી. કા. વૈય

આજેના “વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ” મેળવવા રૂપિયા સાતના મનિઓર્ડર
સાથે અથવા વી. પી. ધી મોકલવા લખો:—

ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ એન્ડ કું. (૪), ગોંડલ (કાઠિયાવાડ)

સીલ કરવાની લાખ

સામાન્ય રીતે એમ ગણાય છે કે સીલ કરવાની લાખની શોધ સતરમી સદીમાં થઇ છે કેટલાકા તે વળી એને રપેઇનની બેટ ગણે છે, અને કેટલાકા એને યુગ જુની હિન્દી જનાવટ માને છે. હું કહ્યાં, એ શોધ ગમે ત્યાની અને જુની યા નવી બને હોય, આજે એનો ઉપયોગ હુન્યાના ખુણે ખુણે પ્રચલિત છે, એમા સદને શક નથી વળી એની જનાવટ પણ એટલી બધી સરળ અને સુગમ છે કે એને ઉદ્યોગ આજે કોઈ પણ અમુક દેશનો ઈર્ષ્યરે રહ્યો નથી દરેક દેશમા તે બને છે કેટલાક દેશો માત્ર પોતાના ઉપયોગ પુરતોજ માલ તૈયાર કરે છે જ્યારે કેટલાક વધુ જગ્યામાં તૈયાર કરી, બીજા દેશોમા નિકાસ પણ કરે છે હિન્દમા પણ એની પરદેશી માલની આયાત થાય છે અને તેનું મુખ્ય કારણ માત્ર આપણી એ ઉદ્યોગ તરફની ગૃહજાજ છે અહિં જેટલી લાખ બને છે, તે ન આપણી ખપનને પુરતી થઈ શકે છે. ન વળી જો બને છે તે ઉત્તમતાને કાટે પુરી ઉતરી શકે છે એટલે જો ઉત્તમ માત્ર અને વધુ જગ્યામા જનાવટની ચિત્ર રખાય તો પરદેશી માલની આયાત બધ થઈ જાય

એની જનાવટની રીત તદ્દન માની છે. પ્રથમ લ મ અને બીજા પદ્યોતિ લોખડની કદાઈમા મુકી સુવે ચઢવીને પીગળાવી લન, પછી તેમાં જો કાંઈ પદાર્થો ઉમેરવાના હોય તે ઉમેરીને એકરસ કરી, એ માટેના બીજામા ભરી, ઠારી લે-છે. જ્યારે ઠંડી પડે કે બીજા માથી લાખની લાકડીઓ કાઢી લઈ, પછી તેની ઉપર ચળકાટ લાવવા માટે લોખડના તરા પર મુકી, સફાઈ ગરમી આપે છે, જેથી

તે માત્ર પીગળવા લાગે-પીગળે નહિ; પછી તરતજ તેની ઉપર નાંખની છાપ લગાડી, ઠંડી પડતા વેચવા માટે તૈયાર ગણાય છે. હવે ધ્વજા પ્રમાણે બાકસોમાં ભરી યા છુરી વેચી શકે છે

યોગ્યક પ્રયોગો આ રહ્યા :—

પારસલની સુહર માટેની લાખ

આઉન-(૧) રાજન ૨૨ રતલ, લાખ ૬ રતલ, સફેદો ૨૮ રતલ, તરપેન્ટાઇન ૧ રતલ.

પ્રથમ લાખ અને રાજનને લોખડની કદાઈમાં સુવે ચઢવીને પીગળાવી લો. પછી તેમાં સફેદો ઉમેરી, ખુબ દબાવતા જવ. સૌથી છેવટે તરપેન્ટાઇન ઉમેરો

(૨) લાખ ૪ બાગ, તરપેન્ટાઇન ૧૨ બાગ, રાજન ૮ બાગ, પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિમ ૪ બાગ, ચોક્ક ૪ બાગ, અગર રંગ ૪ બાગ જનાવવાની રીત ઉપર મુજબ રંગને પ્રથમ તરપેન્ટાઇનમાં ઓગળાવી, પછી ઉમેરવો

(૩) લાખ ૧૬ રતલ, રાજન ૩૬ રતલ, સફેદો ૧૪ રતલ, બેરોમટસ (Barites) ૪૧ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૧ રતલ, તરપેન્ટાઇન ૩ પાઉન્ડ, પરપલ આઉન ૨૦ ૩ રતલ

(૪) લાખ ૧૪ રતલ, રાજન ૩૬ રતલ, સફેદો ૧૪ રતલ, બેરોમટસ ૪૬ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૧ રતલ, પરપલ આઉન ૨૦ ૩ રતલ, તરપેન્ટાઇન ૩ પાઉન્ડ.

(૫) લાખ ૧૨ રતલ, રાજન ૩૬ રતલ, સફેદો ૩૬ રતલ, બેરોમટસ ૫૬ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૧ રતલ, પરપલ આઉન ૩ રતલ, તરપેન્ટાઇન ૩ પાઉન્ડ.

લાલ-૧) રાજન ૧૬ રતલ, લાખ ૧૨ રતલ, સફેદો ૨૦ રતલ, હિંગજોક ૨ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૧ રતલ.

(૨) ચપળા લાખ ૭ રતલ, રાજન ૧૨ રતલ, બેરાઈટસ ૭ રતલ, ફેંચ વ્હાઈટ ૨ રતલ, હિંગજોક ૩ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૩ પાઈન્ટ.

(૩) ચપળા લાખ ૧૪ રતલ, હિંગજોક ૪ રતલ, રાજન ૩૬ રતલ, સફેદો ૧૦ રતલ, બેરાઈટસ ૪૭ રતલ, ફેંચ વ્હાઈટ ૧ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૩ પાઈન્ટ.

(૫) ચપળા લાખ ૧૨ રતલ, હિંગજોક ૨ રતલ, રાજન ૩૬ રતલ, સફેદો ૧૦ રતલ, બેરાઈટસ ૫૧ રતલ, ફેંચ વ્હાઈટ ૧ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૩ પાઈન્ટ.

(૬) ચપળા લાખ ૧૨ રતલ, હિંગજોક ૧૩ રતલ, રાજન ૩૬ રતલ, સફેદો ૧૦ રતલ, બેરાઈટસ ૫૦ રતલ, ફેંચ વ્હાઈટ ૧ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૩ પાઈન્ટ.

(૭) રાજન ૧૪ ભાગ, ચપળા લાખ ૬ ભાગ, હિંગજોક ૧ ભાગ, બેરાઈટસ ૧૦ ભાગ.

(૮) રાજન ૧૪ ભાગ, ચપળા લાખ ૪ ભાગ, હિંગજોક ૩ ભાગ, બેરાઈટસ ૭ ભાગ, સફેદો ૭ ભાગ.

(૯) રાજન ૧૪ ભાગ, ચપળા લાખ ૪ ભાગ, હિંગજોક ૩ ભાગ, બેરાઈટસ ૭ ભાગ, સફેદો ૭ ભાગ.

(૧૦) તરપેન્ડાઈન ૧ ભાગ, રાજન ૮ ભાગ, ધેવલી લાખ ૫ ભાગ, હિંગજોક ૧૩ ભાગ, હેવી સ્પાર (Heavy Spar) ૧૦ ભાગ, લાઈટ સ્પાર ૫ ભાગ.

(૧૧) હિંગજોક ૫ રતલ, લાખ ૧૪ રતલ,

રાજન ૫ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૨ રતલ, ધકનો મેદો ૧ રતલ, કપુર ૧ રતલ, સફેદો ૪ રતલ, ઓઈલ ઓફ સ્પાઈક ૮ ઓઈસ.

કપુરને તરપેન્ડાઈનમાં ઓગળાવીને છવટે ઉમેરવો.

(૧૨) હિંગજોક ૩૩ રતલ, લાખ ૧૪ રતલ, રાજન ૫ રતલ, સફેદો ૫ રતલ, કપુર ૧ રતલ, ધકનો મેદો ૧ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૨ રતલ, ઓઈલ ઓફ સ્પાઈક ૨ ઓઈસ.

(૧૩) રાજન ૬ રતલ, લાખ ૧૦ રતલ, હિંગજોક ૨૩ રતલ, સફેદો ૮ રતલ, ધકનો મેદો ૧ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૧ રતલ.

ચીળી-(૧) રાજન ૧૬ ભાગ, સફેદો ૨૦ ભાગ, લાખ ૧૨ ભાગ, મલો કોમ ૨ ભાગ, તરપેન્ડાઈન ૧ ભાગ.

(૨) લાખ ૩૨ ભાગ, લેમન કોમ ૨૨ ભાગ, વેનિસ તરપેન્ડાઈન ૧૦ ભાગ, રાજન ૧૦ ભાગ, લાઈટસ્પાર ૧૦ ભાગ.

કાળી-(૧) લાખ ૧૮ રતલ રાજન ૫ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૨ રતલ, કપુર ૧ રતલ, જતીની મેલ ૬ રતલ, ઓઈલ સ્પાઈક ૮ ઓઈસ.

(૨) લાખ ૧૪ રતલ, રાજન ૬ રતલ, સફેદો ૪ રતલ, કપુર ૧ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૨ રતલ, જતીની મેલ ૪ રતલ, ઓઈલ સ્પાઈક ૬ ઓઈસ.

(૩) લાખ ૧૨ રતલ, રાજન ૬ રતલ, સફેદો ૬ રતલ, તરપેન્ડાઈન ૨ રતલ, જતીની મેલ ૪ રતલ, ઓઈલ સ્પાઈક ૬ ઓઈસ.

કાગળની મુદર માટેની લાખ

લાલ-(૧) ચપળા લાખ ૪૩ રતલ, હિંગજોક ૩ રતલ, રાજન ૧૩ રતલ, સફેદો

“ક્રમર” : અંક ૧૩૦ મો

બેરાઇટસ ૧૩ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૩ રતલ,
તરપેન્ડાઇન ૨૩ ઓસ

(૨) ચપળા લાખ ૩ રતલ, હિંગજોક
૩ રતલ, રાજન ૨૩ રતલ, સફેદ બેરાઇટસ
૧ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૩ રતલ, તરપેન્ડાઇન
૨૩ ઓસ

(૩) ચપળા લાખ ૨૩ રતલ, હિંગજોક
૩ રતલ, રાજન ૨ રતલ, સફેદ બેરાઇટસ
૨૩ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૩ રતલ, તરપેન્ડાઇન
૨૩ ઓસ

(૪) ચપળા લાખ ૨ રતલ, હિંગજોક
૩ રતલ, રાજન ૨ રતલ, સફેદ બેરાઇટસ
૨ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૩ રતલ, તરપેન્ડાઇન
૨૩ ઓસ

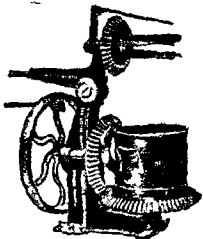
(૫) ચપળા લાખ ૩ રતલ, હિંગજોક
૩ રતલ, રાજન ૨ રતલ, સફેદ બેરાઇટસ
૨૩ રતલ, ફેચ બ્લાઇટ ૩ રતલ, તરપેન્ડાઇન
૨૩ ઓસ

(૬) રાજન ૧૦ રતલ, ધોયલી લાખ
૩૨ રતલ હિંગજોક ૨૮ રતલ, વેનિસ તર
પેન્ડાઇન ૧૨૩ રતલ, મેથીનેટ્સ રિપરિટ
૧ ઝેનન

(૭) રાજન ૧૦૦ રતલ ધોયલી લાખ
૨૫ રતલ પરમેનન્ટ રેડ (૨ગ) ૨૫ રતલ,
ધોયતુ કાર્બુના મીથુ ૧૨ રતલ, હેવીસ્પાર
૧૦ રતલ.

(૮) લાખ ૧૩૩ ભાગ, રાજન ૩૩ ભાગ,
વેનિસ તરપેન્ડાઇન ૬૧૩ ભાગ, કાર્મિકિન
૫૦ ભાગ, મેગ્નેસિયા ૩ ભાગ, ઓઇલ તર
પેન્ડાઇન ઝરરત પુરતું

કાર્મિકિન અને મેગ્નેસિયાને મેળવી, બેઇટા
પ્રમાણમાં ઓઇલ ઓફ તરપેન્ડાઇન ઉમેરી
મતમ જેવું બનાવે પછી રાજન લાખ



ધુતનાર યત્ર

૫. પીગળાવી તેમાં એ મેગ્નેસિયા ઉમે
એકરસ કરે

(૯) લાખ ૨૩૩ ભાગ, વેનિસ તર
પેન્ડાઇન ૧૩૩ ભાગ, હિંગજોક ૮૩ ભા
લેવિગેટ્સ ઓફ ૮ ભાગ, ઓઇલ તરપેન્ડાઇ
ઝરરત પુરતું

(૧૦) લાખ ૫૮ ભાગ, વેનિસ તર
પેન્ડાઇન ૮૭૩ ભાગ, હિંગજોક ૪૩ ભાગ
લેવિગેટ્સ ઓફ ૩ ભાગ, ઓઇલ તરપેન્ડાઇ
ઝરરત પુરતું

(૧૧) ધોયલી લાખ ૩ રતલ વેનિસ
તરપેન્ડાઇન ૨ રતલ, હિંગજોક ૨૩ રતલ
ઓઇલ તરપેન્ડાઇન ૮ ઓસ કાર્મિકિન ઓફ
મેગ્નેસિયા ૧૨ ઓસ

કાળી-(૧) ધોયલી લાખ ૬૦ રતલ
હેવીસ્પાર ૨૦ રતલ, કાર્મિકિન ક્રાઇસો ૨૦
રતલ, વેનિસ તરપેન્ડાઇન ૧૦ રતલ કાળી
રાજન ૧૦ રતલ

(૨) ધોયલી લાખ ૪૦ ભાગ કાળી
રાજન ૪૦ ભાગ, વનસ્પતિ મીથુ ૨૦ ભાગ,
હેવીસ્પાર ૧૦ ભાગ, કાર્બુના મીથુ ૫ ભાગ

(૩) લાખ ૨૩ રતલ, વેનિસ તરપેન્ડાઇન
૧ રતલ રાજન ૨ ઓસ, કાર્બન પ્લેક ૧૦

ઐસ, ઓઇલ તરપેન્ટાઇન ઝરત પુરતુ.

બુલુ-(૧) ધોયલી લાખ ૩૨ ભાગ
રાજન ૨૦ ભાગ, હેવીસ્પાર ૧૮ ભાગ,
વેનિસ તરપેન્ટાઇન ૧૨ ફે ભાગ, બુલુ ૨૭
(Celestial) ૭ ફે ભાગ

(૨) ધોયલી લાખ ૩૨ રતન, કાળી
રાજન ૨૦ રતન, અલ્ટ્રામરીન બુલુ ૧૮ રતલ,
હેવીસ્પાર ૧૨ રતલ, વેનિસ તરપેન્ટાઇન ૭ ફે
રતલ, મેથાઇલેટ્ડ સ્પિરિટ ૧ ગેલન.

(૩) ધોયલી લાખ ૧૪ ઐસ, વેનિસ
તરપેન્ટાઇન ૧૨ ઐસ, રાજન ૭ ઐસ,
કાર્બોનિટ ઓઇ મેગનેસિઆ ૨ ઐસ, લેવિગે-
ટેડ ચોક ૧૧ ઐસ અલ્ટ્રામરીન બુલુ
૮ ઐસ

લીલી-(૧) ધોયલી લાખ ૪૦ રતલ,
કાળી રાજન ૩૦ રતન, ડાર્ક બર્નઅચિક
ગ્રીન ૨૬ રતલ, વેનિસ તરપેન્ટાઇન ૨૫
રતલ, હેવીસ્પાર ૨૦ રતન, મેથાઇલેટ્ડ સ્પિરિટ
૨ ગેલન

(૨) રાજન ૮ ભાગ, વેનિસ તરપેન્ટા-
ઇન ૫ ભાગ લાખ ૧૨ ભાગ, કાર્બોનિટ
ઓઇ મેગનેસિઆ ૧ ભાગ, એમરાલ્ડ ગ્રીન
૧ ભાગ

ચૌકોલેટ-(૧) ધોયલી લાખ ૭૦ ભાગ
કાળી રાજન ૩૦ ભાગ, વેનિસ તરપેન્ટાઇન
૨૦ ભાગ, ડાર્ક પરપલ બ્લેક ૨૮ ભાગ

(૨) પીળી રાજન ૨ રતલ, વેનિસ
તરપેન્ટાઇન ૨૦ ઐસ, ધોયલી લાખ ૩
ઐસ, લિગ્ગોઝ ૧૨ ઐસ, કાર્બોનિટ ઓઇ
મેગનેસિઆ ૪ ઐસ, બર્નટ અમ્પર ૬ ઐસ

બ્લેક-લાખ ૨૫૦ ભાગ, વેનિસ
તરપેન્ટાઇન ૧૩૩ ભાગ, લિગ્ગોઝ ૧૬ ફે
ભાગ લેવિગેટેડ ચોક ૧૬ ફે ભાગ બર્નટ
અમ્પર ૩૩ ભાગ, કાર્બોનિટ ઓઇ મેગનેસિઆ
૩ ભાગ.

સુન્હરી યા રૂપેરી-(૧) ધોયલી લાખ
૪૫ ભાગ, સફેદ રાજન ૧૫ ભાગ,
વેનિસ તરપેન્ટાઇન ૧૫ ભાગ, ગોલ્ડ બ્રોન્ઝ
૧૪ ભાગ, અબરકની છુકી ૩ ભાગ, ઓરેન્જ
ક્રોમ ૨ ભાગ

પ્રથમ લાખ અને રાજન પીગાળવી,
તરપેન્ટાઇન ઉમેર્યા પછી ગોલ્ડ બ્રોન્ઝ, અમ્પર
૨૬ની છુકી અને ઓરેન્જ ક્રોમ ઉમેરો
સુન્હરી લાખ બનશે

બે રૂપેરી લાખ બનાવવી હોય તો
ઉપના પ્રયોગમાથી ગોલ્ડ બ્રોન્ઝ અને ઓરેન્જ
ક્રોમ કમી કરી, તેના બદલામાં સિલ્વર
બ્રોન્ઝ ૧૪ ભાગ ઉમેરી દેવાથી રૂપેરી લાખ
બનશે

(૨) રાજન ૧ રતલ, વેનિસ તરપે-
ન્ટાઇન ૧૦ ઐસ, લાખ ૧ ફે રતન, કાર્બોનિટ
ઓઇ મેગનેસિઆ ૨ બ્લેક, ગોલ્ડ બ્રોન્ઝ
પાવડર ૬ ફે બ્લેક, ઓઇલ તરપેન્ટાઇન
ઝરત પુરતુ.

આ સુન્હરી લાખ થશે

શીશીઓ પર લગાડવાની લાખ

રાજન ૨૨ ભાગ, સફેદ ૨૦ ભાગ,
તરપેન્ટાઇન ૬ ભાગ, બે રંગની લાખ
બનાવવી હોય તે રંગ ૧ ભાગ

ઉપના પ્રયોગ પ્રમાણે મગે તે રંગની
લાખ બનાવી સકોશે

લાલ-(૧) રાજન ૧ હડરવેટ, સફેદ
બેરાઇટ્સ ૨ ક્વાર્ટર, લિગ્ગોઝ ૧૮ રતન

(૨) રાજન ૧ ક્વાર્ટર, ઉત્તમ બેરાઇટ્સ
૧ ક્વાર્ટર, લિગ્ગોઝ ૬ રતન

(૩) રાજન ૨૫ ભાગ, મન્ડિયન ૨૬
૭ ભાગ, હેવીસ્પાર ૫ ભાગ ચેરેશીન વેશ
૩ ફે ભાગ

પીળી-(૧) રાજન ૧ હડરવેટ, સફેદ
બેરાઇટ્સ ૨ હડરવેટ, ઓરેન્જ યેલ ૨૧
રતલ.

“કમર” : અંક ૧૩૦ મી

(૨) રાજન ૧ ક્વાર્ટર, ઉત્તમ બેરાઈટસ
૧ ક્વાર્ટર, લેમન કોમ ૫ રતલ

(૩) રાજન ૫૨ બાગ, યથો ઓફે ૨૫
બાગ, પેરેશીન વેક્ષ ૧૨ બાગ

બ્લુ-(૧) રાજન ૧ હંડરવેટ, સફેદ
બેરાઈટસ ૨ હંડરવેટ, અલ્ટ્રામરીન બ્લુ ૧૪ ફે
રતલ

(૨) રાજન ૧ ક્વાર્ટર, ઉત્તમ બેરાઈટસ
૧ ક્વાર્ટર, અલ્ટ્રામરીન બ્લુ ૪ રતલ

(૩) રાજન ૩૬ બાગ, પેરેશીન વેક્ષ ૬
બાગ, હેવીસ્પાર ૬ બાગ, આલ્ટ્રામરીન બ્લુ
૬ બાગ

લીલી-(૧) રાજન ૧ હંડરવેટ, સફેદ
બેરાઈટસ ૨ હંડરવેટ, બર્નસવિક ઓન ૧૪
રતલ

(૨) રાજન ૧ ક્વાર્ટર, ઉત્તમ બેરાઈટસ
૧ ક્વાર્ટર, અલ્ટ્રામરીન ગ્રીન ૬ રતલ

(૩) રાજન ૨૬ બાગ, બર્નસવિક ગ્રીન,
૭ બાગ, પેરેશીન વેક્ષ ૩ બાગ

બ્રાઉન-(૧) રાજન ૧ હંડરવેટ, બેરા-
ઈટસ ૫ હંડરવેટ, વેનેસિયન રેડ ૪૨ રતલ

(૨) રાજન ૧ ક્વાર્ટર, બેરાઈટસ ૧૪
રતલ, રપેનિશ બ્રાઉન ૧૪ રતલ

કાળી-(૧) રાજન ૧ હંડરવેટ, બેરાઈટસ
૨ હંડરવેટ, હાડકાનો કોમસો ૪૨ રતલ

(૨) રાજન ૧ ક્વાર્ટર, ઉત્તમ બેરાઈટસ
૧ ક્વાર્ટર, વેલોટેમ્બ બ્લેક ફે રતલ

(૩) કાળી રાજન ૪૮ બાગ, બત્તીની
મેશ ૧૨ બાગ, સિરેસાઇન વેક્ષ ૬ બાગ

ચોકોલેટ-રાજન ૪૦ બાગ, મિડમ
પરપલ બ્રાઉન ૨૭ બાગ, સિરેસાઇન વેક્ષ
૬ ફે બાગ

સફેદ-ધોયલી લાખ ૩૨ રતલ, હેવીસ્પાર
૨૦ રતલ, વેનિસ તરપેન્ડાઇન ૧૦ રતલ,
મેથાવેટ રિપરિટ ૧ ગેલન

[૩૭૮]

ચણુ રૂપિયાની કિંમતનું

વિવિધ હુન્નરથી બરપૂર

પુસ્તક મફત ભેટ મેળવો !

“નદ્રાકારક હુન્નર” બાગ મીબમાં
છાપવા માટે

લેખો અને પ્રયોગો લખી મોકલો

■ વેપાર, રોજગાર, કારીગરી અને સ્વામયજ્ઞ
પૈસા કમાવાની નબરે વ્યવહાર લેખો

■ હુમર, ઉદ્યોગ, વેપાર, વેદક અને ધરમધ્ય
ઉપયોગની વસ્તુઓ બનાવવાની સાચી
માહિતીના પ્રમાણસર પ્રયોગો

■ કૃષકાંડો, કિમતી કાંડો અને પાકોના
વાવેતરો વિષે લેખનખર્ચના આકાંક્ષો
સાથે અનુભવસિદ્ધ લેખો

■ કિમતી, ઉપયોગી અને ગુણુકારી વસ્તુવસ્તિ
ઓના તેલ, અત્તર, અર્ક, ધાક, મિઠાઈ,
સાલ, સરકા, સૂકપણી, રાજગત, મુગખા,
ચણી અથવા વગેરે ઉપયોગી વસ્તુઓ
બનાવવાની સાચી માહિતીના પ્રમાણસર
વિગતવાર લેખો

■ થોડી કિમતના નાના હાથયગ્રોથી ચાલતા
ઉદ્યોગોની નળવ્યવસ્થા સુખ્ય માહિતી

■ દુધની રસમય વાનીઓ, ઔષધોગિક અને
આયુર્ધિક અનુભવસિદ્ધ બનાવટોની સંપૂર્ણ
માહિતી

■ આપણી ઔષધોગિક, વેપારી, વેદકિય ને બતી-
વાડીની શિક્ષણ સંરચાઓના દુકો પરિચય,
તેમા દાખલ થવા હિંમતરાએને ઉપયોગી
માહિતીપૂર્ણ લેખ

તમેએ લખી મોકલેલ એક પણ લેખ કે પ્રયોગ
આ પુસ્તકમા છપાશે તો તેની એક નકલ
તમને ઘર બેઠા મફત ભેટ મળશે

તે ઉપરાંત તે લેખકને આ પુસ્તકમા દુકો નહેર
ખબર છપાવશે હરો તો મફત છપાશે !

આ બાગમાં

તમારી નહેરખબર છપાવી વેપાર વધારો !

સંચાલક : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

ચોરટ સીનુગરા (અમર-કચ્છ)

વિજળીક પટ્ટીઓ

[Electric Belts]

આ વિજળીક પટ્ટીઓથી ઘણા વાંચકો પરિચિત હશે. એ પટ્ટીઓ સંધીવા, વા અને નખળાઈના દર્દો પર સારી અસર કરે છે. દર્દીએ એ પટ્ટી પોતાના શરીર પર—પટ્ટીનું બાદ ચામડીને રૂપરૂં તેમ—પહેરવાની યા બાંધવાની છે. એથી પટ્ટીમાંથી પવન ચલે વિજળીક પ્રવાહ દર્દીની ચામડી દ્વારા શરીરમાં પ્રવેશી, તેના દર્દને હળવો કરે છે અને કદી કદી તો ફક્ત એના ઉપયોગથીજ દર્દ સાવ ગતી ભવ્ય છે.

આ વિજળીક પટ્ટીઓ બજારમાં ઘણી મોંઘી વેચાય છે, જે કે બનાવવામાં તદ્દન સરળ અને સસ્તી છે. એક વેળા બનાવેલી વિજળીક પટ્ટી લાંબા કાળ લગી કામ આપે છે અને બ્યારેય તેમાંના વિજળીક પ્રવાહ નબળો પડે ત્યારે તેને ફરી વાર વિજળીક—પ્રવાહીથી ભોંજવતાં, ફરી વાર નવી વિજળીક પટ્ટી જેવુંજ કામ આપે છે.

બનાવટ

વિજળીક પટ્ટીઓની બનાવટ માટે નીચલી માત્રો ધરાવે છે :—

- ૧, જસતની પતરાના ભડા કટકા : ૧૬ ઇંચ લાંબા અને ૬ ઇંચ પહોળા
- ૨, તાંબાનો તાર : ૧૬ થી ૧૮ ગેજનો.
- ૩, ફ્લેનલના કટકા : ૩ ઇંચ લાંબા અને ૬ ઇંચ પહોળા.
- ૪, મીણીયા કાપડના કટકા : અડધી ત્રણ ઇંચ પહોળા અને જેટલી લાંબી વિજળીક પટ્ટીઓ બનાવવી હોય તેના કરતાં લગભગ એ ઇંચ વધુ લાંબા.

૫, ધાતુના બટનો

૬. વિજળીક—પ્રવાહી

એથી પહેલા કેટલી લાંબી વિજળીક પટ્ટી બનાવવી છે, તે નક્કી કરી, તેના માપથી એ ઇંચ લાંબો મીણીયા કાપડનો કટકો કાપી લો. એ કટકો, સામાન્યતઃ અડધી ત્રણ ઇંચ પહોળો હોવો જોઈએ પણ ઉપર કહેલી જસતની કટકીઓમાં દરેક પર ફ્લેનલનો એક એક કટકો એવી રીતે લગાડમાં વીંટાળો કે જસતની કટકી, જે હોઠ ઇંચ લાંબી છે, તેની ઉપર ત્રણ ઇંચ લાંબો ફ્લેનલનો કટકો વીંટાળતા, એ તરફથી તે સાવ ઢકાર્જ ભવ્ય પણ તેની પહોળાઈ અને ફ્લેનલના કટકાની પહોળાઈ પણ એકસરખી હોય, એ તરફની જસતની કટકીની ધાર ખુલ્લી રહે પણ એ ફ્લેનલ વીંટાળેલી જસતની કટકીઓની લંબાઈ પર તાંબાના તારને ચાર વેળા વીંટાળો—એવી રીતે કે, તાર જસતની ધારને આડે નહિ. એ પ્રમાણે જેટલી લાંબી વિજળીક પટ્ટી બનાવવી હોય તેના પ્રમાણમાં જસતની કટકીઓ પર ફ્લેનલ વીંટાળી, તેની ઉપર તાંબાનો તાર વીંટાળો—એવી રીતે કે, દરેક જસતની કટકી પર ફ્લેનલ વીંટળા પણ તાર વીંટળા અને તેની પણ એ ઇંચ જેટલો તાર ખાલી છોડી, પણ બીજી ફ્લેનલ વીંટળા જસતની કટકી પર તાર વીંટળા અને એમ વિજળીક પટ્ટી માટે પુરતી લંબાઈ થાય ત્યાં લગી એકજ તારના કટકામાં ધ્રુવરત પ્રમાણેની ફ્લેનલ વીંટળી જમનની કટકીઓ વીંટળી, દાર જેવો બનાવો.

[અનુસંધાન પાને ૩૮૧]

ચાઈના કલે

China Clay

૧

૧ હિન્દમાં ધણી સારી અપત છે, કારણ કે કાપડ, સાથુ, અને માટીને લગતા ઉદ્યોગોમાં તેનો સારો ઉપયોગ થાય છે. થોડાક વર્ષ પૂરે કડાવલા અંકડાઓ પરથી જણાયું હતું કે:—

૧૯૨૨ માં ૩,૭૬,૪૨૧ ક્વાર્ટર

૧૯૨૩ માં ૩,૧૭,૯૭૩ "

૧૯૨૪ માં ૩,૦૦,૪૩૧ "

૧૯૨૫ માં ૩,૦૦,૨૨૧ "

૧૯૨૬ માં ૩,૦૦,૦૦૦ "

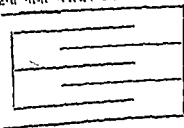
૧૯૨૭ માં ૩૦૦,૪૨૧ "

ચાઈના કલે પરદેશ ખાતેથી હિન્દમાં આયાત કરાઈ હતી

હિન્દમાં ચાઈના કલેની ખાણો ભાગલપુર જિલ્લા અને ટ્રીપુરા સ્ટેટમાં આવેલી છે. એક ખાણ ખોદવા અને તેમાંથી દર મહિને ૧૦૦ ટન જેટલી ચાઈના કલે બનાવવા માટે એકાદામાં એકાદ વીસ હજાર રૂપિયાની પુણી જોઈએ. એટલે, એ પુણીથી મહિને હદાડે રૂ. ૧૦૦૦થી ૧૫૦૦ જેટલો નફો થઈ શકે છે.

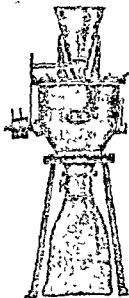
૨

ચાઈના કલેની બનાવટ એટલે ઝમીનમાંથી ખોદી કાઢેલી માટીને ઘોળને રવચ્છ કરી, સુકવવી તે. એ માટે થોડાક યંત્રો વસાવવા પડે છે. એ સિવા, ખાસ ઝૂંદરી સાધનોમાં મોટી ટાંકાઓ અને ચાઈના કલેનું મિશ્રણ પસાર કરવા માટે નીચે બતાવેલી તરફની સિમિન્ટની નાળો બનાવવા છે:



એ દારા, ચાઈના કલેનું મિશ્રણ પસાર થતાં, મિશ્રણમાં જે રેતી વ. ભારી પદાર્થો હોય તે નાળના તળિયામાં ઠરી જઈ, ઉપરના હલકા વચનની માટી પાણી સાથે બહાર નીકળી જાય છે. પછી એ માટીને ફિલ્ટર પ્રેસ (ચિત્ર મુજબ) પર દારા પાણીથી ભુની પાડવા માટે પ્રવાહીને ફિલ્ટર પ્રેસમાં દાખલ કરતાં, મોખ્ખું- માટી પિનાનું- પાણી ફિલ્ટર થઈ નીકળી જાય છે, જ્યારે ચાઈના કલે ફિલ્ટરમાં ઠરી જાય છે, જે માટે વારંવાર ફિલ્ટરને ખેંચીને તેમાંથી પેલી માટીના બંધાવલા ચોસલા કાઢી લે છે. પછી એ ચોસલાઓને સુકવીને વંચ દારા બારીક હળી લે છે.

૩



બનાવટની કિ-ચાઓ કુંકમાં આ પ્રમાણે છે:

સા થી પહેલાં માટીને ખાણમાંથી ખોદી કાઢી, માટી-પાણી મિશ્ર કરનાર યંત્રમાં ચોખ્ખા પ્રમાણમાં પાણી સાથે નખાય છે. ત્યાં તે પાણી સાથે એકદમ એકજીવ થઈ જાય છે. અસખત, મા-

ચાઈના કલે બનાવનાર યંત્ર છે. અસખત, મા-ટીમાં કંઈક એવો કચરો હોય-જેનું વચન હલકું હોય-તો તે એ પાણીથી સપાટીની ઉપર તરે છે. એ માટે થોડી થોડી વારે એ યંત્રને બટકાવી, ઢાંકણ ખેંચીને ઉપર તરવો કચરો કાઢી લેવો જોઈએ, વળી આ

યંત્રમાંથી મિશ્રણ આપોઆપ નીકળી સકે તે માટે નળની ગોઠવણ હોય છે અને યંત્ર આપો દિવસ ચાલુ રહેતું હોય, એક વેળા નાખેલો માટી પાણીનો જથ્થો એકજથ્થ વધ જતાં, તેને નળ વાટે આગળ કહેલી મિનિન્ટની નાળોમાંથી પસાર કરાય છે, જેથી તેમાં જે કંઈ રેતી જેવા ભારી વજનના નકામા પદાર્થો હોય તે નાળમાં ઠરી જાય.

અહિંથી એ પ્રવાહીને મોટા ટાંકીઓમાં લઈ જઈ ઠરવા દેવાય છે. આ ટાંકીઓમાં, તેની ઉંચાઈના પ્રમાણમાં, થોડે થોડે અંતરે

[અનુસંધાન પાના ૩૫૯ થી]

તાંબાના તારનો આ પ્રમાણેનો હાર બની રહેતાં, તેને પેલા મીણીયા કાપડના કટકામાં મુખી, એવી રીતે સીવી લે છે કે તે બરાબર ઢંકાઈ જાય, માત્ર વચમાં ફક્ત સહજ જગ્યા ખુલ્લી-સીધા વિનાની-રહે. એ વિજળીક પટ્ટી યશો, એ પટ્ટીને ખેડે છેડે એકેક ધાતુ-બટન એવી રીતે સીવે છે કે ધાતુનો નક્કર ભાગ પટ્ટીની બહારની તરફ ખુલ્લો રહે અને અંદરના ભાગ સાથે પેલા તાંબાના તારના છેડા જોડેલા હોય.

હવે વિજળીક પટ્ટીઓ લગભગ તૈયાર છે, સિવા કે ફક્ત વિજળીક-પ્રવાહી લેમેરવું બકી છે તે, એને માટે એક ક્વાર્ટ ડ્રિસ્ટીલ પાણીમાં ૧ ઓંસ સાઇટ્રીક એસિડ ઓગળાવી,

નળો મુકેલા હોય છે. થોડાક કલાક પછી જ્યારે સાધના કંપે ટાંકીમાં ઠરી ગયેલી જાણાય ત્યારે ટાંકીમાંના નળ ખોલી, બાકીનું નિષ્કર્ષ પાણી કાઢી સેવાય છે. એમ છતાં, થોડું થોડું પાણી બાકી રહી જાય છે અને તેથી તે પાણી-માટીના મિશ્રણને ૫મ્પ વડે ફિલ્ટર પ્રેસમાં ધકેલાય છે અને ઉપર કહ્યું તેમ ત્યાં પાણી લુદું પડી, માટી ફિલ્ટર પ્રેસમાં ચોસલા રૂપે ભેગી થાય છે.

ફિલ્ટર પ્રેસમાંથી કાઢેલા માટી-ચોમલાને સૂકવી, ઘણી બેતાં ગાંધના કંપે તૈયાર ગણાય છે.

પેલી વિજળીક પટ્ટીની વચ્ચે ખુલ્લી રાખેલી જગ્યામાં, એ મિશ્રણમાંથી થોડું-એટલું કે તેથી અંદરની ફેલેનલ બોમ્બ જાય-૧ રેડો. એથી વિજળીક પ્રવાહ પચઇ થવા લાગશે.

તૈયાર છે હવે, એ વિજળીક પટ્ટી. દર્દીને પહેરાવી દો. ૨

(૧) વિજળીક પ્રવાહી વધારે રેડયું હોય તો ફેલેનલ બોમ્બના પછી નેટલ વધે તેટલું બદાર કાઢી લેવું.

(૨) જો આ વિજળીક પટ્ટીમાંથી છુટતો વિજળીક પ્રવાહ દર્દીને વધુ પડતો લાગે તો વિજળીક પ્રવાહીના પ્રમાણમાં સ્લૉવ ફેરફાર કરવાથી-એટલે કે પાણી વધારે વાપરવાથી-વિજળીક પ્રવાહ નબળો પડશે.

૪૬ વર્ષની બુની અને બાણીતી

બાટલીની દુકાન

તમને દરેક બાતની બાટલીઓ, બુચ, કેપ્સુલ વગેરે સસ્તા ભાવે સપ્લાઈ કરશે.

ભાવતાલ માટે આજેન લખો:-

ધી ઓલ ઇન્ડિયા બોટલ માર્કેટિંગ કં.

૧૫૪/૫૫ ચક્રા ગ્રીડ, R, મુંબઈ ૩



૧

૧. અમલમાં સમયમાં હિન્દમાં ફટકડીનો ઉલ્લેખ સારા પાયા પર થતો હતો, પણ જ્યારથી પરદેશથી સરતો માલ આપાત થવો આરંભાયો છે, ત્યારથી દેશનો એ ઉલ્લેખ પણ મરણ પામવા લાગ્યો છે. આજે તો હિન્દમાં ફટકડી બની સકે છે, એવો ઉદ્દેશ પણ ક્યાં જોવાતો નથી.

ઈતિહાસ-નોંધો કહે છે કે અગાઉ બિહાર, કન્નડ, સિન્ધ, રાજપુતાના અને પંજાબ ખાતે અમુક અમુક ઝિંદગીઓમાં ફટકડીનો ઉલ્લેખ ધમધાકાર થતો હતો. આજે તો, બલકાર કેપે, કાલાબાગ સિવાય ક્યાંય એ ઉલ્લેખ થતો નથી, જો કે હજીય નેનીતાલ, મિયાનવાલી, ગંજા અને કન્નડા દેશોમાં ફટકડી બનાવવા માટેના કાચા પદાર્થો મળી આવે છે.

૨

ફટકડી, અગ્નિમાંથી મળી આવતા જ પદાર્થોમાંથી બને છે, એવા પદાર્થો અનેક છે -

- ૧, ફટકડી-પત્થર,
- ૨, ફટકડી-માટી,
- ૩, કિયેલાષ્ટ,
- ૪, ચામના કેપે,

આજે અદિ એક મુખ્ય પદાર્થ, ફટકડી -પત્થરમાંથી ફટકડી કેમ બનાવાય છે, તે જોઈશું.

ફટકડીની બનાવટ

ફટકડી બનાવવા માટે પ્રથમ તો ફટકડી -પત્થરો ખોદી કાઢી, તેના ઝીણા ગાંઠા કરવામાં આવે છે. એ કામ થઈ રહેના પછી તેને બહીમાં મુકી બાળવા છે. બાળવાની ક્રિયા લગભગ ૭ કલાક લે છે અને જ્યારે

એમાંથી તેજાબી ધુમાડો નીકળવા લાગે ત્યારે એને બહીમાંથી બહાર કાઢી લે છે. આ ક્રિયા દરમિયાન એનું વજન મૂળ કરતાં ૩૩ ટકા ઓટલું ઓછું થઈ જાય છે, કારણ કે એ ક્રિયાથી એમાંના પાણી-તત્વો ઢીંચી જાય છે.

બાળવા ગાંઠાઓને પાણીથી ઘટ-ચુનાથી એને માટે ખાસ બનાવેલા કમ્પેન્ડમાં રાખી, ફેટલાય મહીનાઓ -લગી દવા ખાવા દેવાય છે. એટલે, એ દરમિયાન કઠી કઠી તેને બોળવાય પણ છે. છેવટે એને પાણીમાં નાખી, ૭૦°Cની ગરમીએ ૨૫ બનાવી રવા દે છે અને પછી એમાંનું નિયંત્રણ પાણી કાઢી લઈ, તેને સૂકવે છે. પરિણામે ફટકડીના ગાંઠા બને છે.

આ ફટકડી પર કઠી કઠી સહજ લાલ રંગની બસર દેખાય છે. એનું કારણ એમાં બાકી રહેલા ફેરિક ઓક્સાઇડના તત્વો છે. એવી દલતમાં એ ફટકડીને પાણીમાં ઓગાળી, ફરી વાર પાણી ઉઠાવી નક્કર ગાંઠા બનાવી લેવા જોઈએ.

સુંદર ચિત્ર-કાર્ટો

આર્ટ-કાર્ટ પર હાવેલા, સુંદર ચિત્ર કાર્ટો: (૧) તાજમહાલ, (૨) કુતુબ મિનાર, (૩) કલ્હણપુરનું આરસ મંદપ અને (૪) સિકન્દરા (આમી)નો અકબરનો રવજો.

કીમત ડઝનના ત્રણ આના (દપાલ અર્થ મુઆફ) (ડઝનથી ઓછા મોઠા લાગા નથી.)

પૈસાની ટીકીટ બીડો. વી પી. થમે નંદિ લખો:-કમર ઓફિસ, સોદામરવાડા મુરબા.

બેતરના ઉંદરોનો નાશ

બેતરના ઉંદરોનો નાશ કરવાની ચાર રીતો છે : (૧) શોધીને શીકાર કરવો, (૨) પિંજરા વધી પકડવા, (૩) ઝેર ખવડાવી મારવા અને (૪) ઝેરી વાયુથી યુગ્મણાતી મારવા. આ સર્વ રીતોમાં વાયુથી યુગ્મણાતવાની રીત ઝડપી અને અસરકારક છે અને બાકીની રીતો દરતાં વધારે પસંદ કરવા જેવી છે.

શોધીને શીકાર કરવાની રીત

આ રીતમાં ધણા મઝદુરો રોષી, ઉંદરોના દર શોધીને એકદમ ખોદાવી નાખવા અને સાથે સાથે પાગેલા શીકારી કુતરાની મદદથી બહાર નાસતા ઉંદરોનો નાશ કરવો.

પિંજરા વધી પકડવાની રીત

ઉંદરો તેના દર પાસે મુકેલા પિંજરામાં સહેલાઈથી પકડામ છે, પરંતુ એક પિંજરામાં એકી વખતે એકજ ઉંદર પકડાય છે, તેથી આ રીત મોટા પ્રમાણમાં ખર્ચાળ યથ્થ પડે છે.

ઝેર ખવડાવી મારવાની રીત

ધણી માતનાં ઝેરોમાંથી નીચે જણાવેલાં ઝેરો સાધારણ રીતે ઉપયોગમાં આવે છે :

(અ) આરસેનિક્સ એસિડ, (બ) વ્હાઇટ આરસેનિક (શંખ સોમલ અથવા ફટકીયા સોમલ), (ક) બેરીઅમ કાર્બોનિટ. પહેલાં બે ઝેરો ત્રીજા દરતાં વધારે આડરો છે.

ઝેર વાપરવાની રીત નીચે પ્રમાણે છે :-

(અ) આરસેનિક્સ એસિડ.—અર્ધી શેર આરસેનિક્સ એસિડ ત્રણ શેર ગરમ પાણીમાં ઓગળાવો અને પછી ચારે શેર સાકર અથવા જોળા એક શેર પાણીમાં ઓગળાવીને તેની જુદી રાગડી બતાવવી. ઉપરના બન્નેનું સારું મિશ્રણ થવા માટે ગરમ કરતાં જોઇએ પણ ત્યાર પહેલાં ૨૦ શેર ધંડે અથવા ચણા ૧૨ કલાક સુધી

પાણીમાં બોંજવી રાખવા અને ઉપર બતાવેલા ઝેરી મિશ્રણમાં ભેળવીને ૧૨ કલાક રાખવાં, એટલે દાણામાં ઝેર પુરેપુરું શોષાઇ જાય. આવા ઝેરી દાણા દરેક દરમાં લગભગ અડધા ઝાંસને દિસાથે ઉંદરોને ખાવા મુકવા અને પછીથી દર બંધ કરી દેવું. જો આ દર બીજે દિવસે બંધ હોય તો અંદરના ઉંદર મરી ગયા છે એમ ધારી સકાય.

(બ) વ્હાઇટ આરસેનિક્સ.—અરેર લુધારના બાફેલા લોટમાં અડધો શેર ધીંગનો છુકો ભેળવવો અને ત્યાર બાદ તેમાં એક તોલો વ્હાઇટ આરસેનિક ભેળવવું.

આની સોપારી નેવડી બેળાંઓ બનાવી ઉંદરના દરના મેં પાસે બે ત્રણ મુકવી અને પછીથી દર બંધ કરી દેવું.

(ક) બેરીઅમ કાર્બોનિટ.—એક શેર બેરીઅમ કાર્બોનિટ આઠ શેર બાજરીના બાફેલા લોટમાં ભેળવવું અને વ્હાઇટ આરસેનિક માટે ઉપર બતાવેલી રીત મુજબ વાપરવું.

આ બધાં ઝેરો ધણી સાવચેતીથી વાપરવાં.

જસધી યુગ્મણાતી મારવાની રીત

આમાં ઉંદરોના દરમાં ઝેરી દવાઓમાંથી નીચળતા ઝેરી વાયુથી ઉંદરનું મરણ થાય છે. કેલ્સિયમ સાઇનાઇડ અથવા સાપોને જેમ આવા વપરાય માટે ધણી ઉપયોગી રવા છે. આ દવા સાધારણ રીતે બે રૂપની હોય છે : (૧) કણી અને (૨) ભુકી. આ બેમાંથી ભુકીજ વાપરવી. આ ભુકી દવામાં ત્યારે ખુબી રાખવામાં આવે છે, ત્યારે દવાની ઉષ્ણતાથી એમાંથી દાહ્યકારક એસિડ નામનો પ્રાણીનારક ઝેરી વાયુ નીકળે છે. આ સુધે હાંદય માટે ખાત્ર પાંચ દેખ છે. આ પંચને તરોએ કાચની પાટલી દેવ છે, જેમાં

[અનુસંધાન પાટું ૪૯૮]



પ્રયોગો



ગિરમથ કાષ્ઠનિટ ટેબલેટ

ગિરમથ કાષ્ઠનિટ ૫ ગ્રેન, અશીશુ અર્ધા ગ્રેન.

નિયમસર ટિકડીઓ ખનાવી લો.

*

ગેરિક-મલમ

ગેરિક એસિડ ૧૦ ગ્રેન, સોફ્ટ પેરેશીન ૧ ઓંસ

ખેડને મેળવી, મલમ ખનાવો.

*

કેફીન-એસ્પીરીન ટેબલેટ

કેફીન ૩ ગ્રેન, એસ્પીરીન ૬ ગ્રેન.

ખેડને મેળવી, સાડા ચાર ગ્રેનની ટેબલેટ બનાવો.

*

ક્રિયોઝોટ-મલમ

ક્રિયોઝોટ ૧ રતલ, સોફ્ટ પેરેશીન ૯ રતલ.

ખેડને મેળવી, મલમ ખનાવો.

*

કેલોમલ-મલમ

કેલોમલ ૧ ગ્રામ, સોફ્ટ પેરેશીન ૧ ઓંસ

નિયમસર મલમ ખનાવી લો.

*

ગંધકનો મલમ

સોફ્ટ પેરેશીન ૧ ઓંસ, ગંધક ૧ ગ્રામ.

મલમ ખનાવવાની રીત નિયમ પ્રમાણે

*

થાયમોલ-સોડા ટેબલેટ

થાયમોલ ૧ ગ્રેન સોડા બાઇકાર્બ ૧૦ ગ્રેન
ખેડને મેળવી, ઉપલા પ્રમાણની દવામાંથી
ખે ટિકડીઓ ખનાવો.

*

બોરો-થાયમોલ ટેબલેટ

બોરેક્સ ૬ ગ્રેન, થાયમોલ ૧ ગ્રેન, સોડા
બાઇકાર્બ ૧૦ ગ્રેન.

ટિકડીઓ ખનાવવાની રીત સામાન્ય
પદ્ધતિ પ્રમાણે દરેક ટિકડી ૮ રૂ ગ્રેનની.

*

રાજનો મલમ

રાજ ૧ ઓંસ, તલતુ તેલ ૨ ઓંસ.

પ્રથમ તેલને ગરમ કરી, પછી તેમાં રાજ
નાખી, ઓગળાવો જ્યારે મેળવણી એકરસ
થઈ જાય ત્યારે ચુલા પરથી ઉતારી લઈ,
સડજી ઠંડી પડ્યા બાદે કે ખરસમાં નાખી,
ચોડાક ગરમ પાણી સાથે ખરસ કરો જેમ
જેમ ખરસ કરતા જશે તેમ તેમ વધુ પાણી
મિશ્ર થતુ જશે અને એમ તૈયાર થયેલો
મલમ, રાજના મુળ વજન કરતાં ૯ થી ૧૬
ગણો જેટલો વધુ થશે.

*

પેટીઓ પર લગાડવાનું વાનનિશ

અપખા સાખ ૫૬ રતલ કોપલ ૭ રતલ
રાજ (મધ્યમ ક્રાટિની) ૪ રતલ, મેથિસેડેઝ
રિપરિટ ૧૨ ગેલન, હળદર ૧૨ રતલ બધાને
રિપરિટમાં નાખી ઓગળાવો.

*

હરસનો ઇલાજ

લીલી મકોનો પાલો જે પૈસાનો લઘુ તેના રસમાં આમલીના ખીજ નંગ ૪ તથા ખજૂર નંગ ચાર ઘસીને તેમાં કલાઈનો શીશો જે પૈસાનો ઉમેરો જેથી મલમ જેવું થશે. (પાલાનો રસ વધુ પડે તો ઓછો નાખવો.)

પછી એક આનાતું મુગળ લઘુ એક માટીની માટલીમાં પાંચ શેર પાણી નાખી, ચુસા પર ચઢાવી ઉકાળી, પછી ઉતારી લઘુ ઠંડું થાય ત્યારે તે પાણીથી આખ દસ્ત કરી પછી મલમ લગાડવું. ત્રણ ચાર દિવસ એમ કરવાથી ખુદાના હુકમથી સુકા હરસને આરામ થઈ જશે.

*

નકલી 'લિંબુનો રસ

લિંબુ નહિ મળે તેવી પરિસ્થિતિમાં લિંબુનો રસ બનાવવાની રીત આ પ્રમાણે છે:- સાંપટ્રોક એસિડ ૧ તોલો, ચોખ્ખું ચક્ર પાણી ૧૧ તોલા.

સાંપટ્રોક એસિડની છુટ્ટી કરી બાટલીમાં નાખી પછી પાણી નાખી ખુબ હલાવો. એસિડ ઓગળી જાય તે પછી ઉપયોગમાં લો. ગરમીના દિવસોમાં 'લિંબુ' શરબત બનાવવા માટે આ રસ ઘણો ઉપયોગી છે.

*

છાપવાના ખીખાંની ધાતુ,

આ કામ માટે વપરાતી ધાતુ જુદા જુદા ફેક્ટ્રીવાલાઓના પ્રયોગો મુજબ જુદી જુદી આવૃત્તિ હોય છે. યોગ્યક જાણીતા ગુરૂખા આ રહ્યા :-

(૧) સીસું ૭૩ લાગ, સુરમા-ધાતુ (Antimony) ૨૩ લાગ, તાંબુ ૩ લાગ.

(૨) સીસું ૧૪ લાગ, સુરમા-ધાતુ ૮ લાગ, કલક ૧૨ લાગ, જસત ૧૬ લાગ.

(૩) સીસું ૧૬૨ લાગ, સુરમા-ધાતુ ૧૬૫ લાગ, કલક ૯૧ લાગ, તાંબુ ૧૭ લાગ.

(૪) સીસું ૧૦૦ લાગ, સુરમા-ધાતુ ૩૦ લાગ, તાંબુ ૮ લાગ, બિરમચ ૨ લાગ, કલક ૨૦ લાગ, નિકલ ૮ લાગ.

*

પેપ્સ જેવી ગાળીઓ

'પેપ્સ' પેટન્ટ દવા હોઈ, એનો ખરો પ્રયોગ જાણમાં નથી. નીચેનો પ્રયોગ એના પૃથક્કરણ પછી શોધાયો છે અને તે લગભગ તેવીજ દવાનો છે:

ખાંડ ૩ ઓંસ, કેનેડા બાલસમ ૧૩ ઓંસ, ટેબલેટ બનાવી વાપરો.

*

અમૃતનામ ગાળીઓ

વાવડીંગ, આંબળી, બાજ હરડે, પીપર, સુંઠ, સાકર અને સિંધવ સગ ભાગે લઘુ, જોષ્ઠતા પ્રમાણમાં ગરમ કરેલો ગોળ મેળવી, નાનકડી ગાળીઓ બનાવી લેવી.

માત્રા :- અઢેક ગોળી સાત દલાડ લગી. એ શક્તિ અર્ધવા માટે ઉપયોગી છે.

*

બ્લેન્કો (Blanco)

ધોએલી લાખ ૧ ઓંસ અને ટંકણપાર ૩ ઓંસ લઘુ, ૧૬ ઓંસ ગરમ પાણીમાં ઓગળાવો. બરાબર મળી જાય પછી તેમાં એટલા પ્રમાણમાં પ્રિસિપિટેડ ચોક મેળવો તે ઘટ મિશ્રણ બને. પછી ખીખાંમાં ભરી, બટ્ટીમાં મુકી શકો છો.

*

આયોડીનનો મલમ

આયોડીન ૩૨ ગ્રેન, આયોડીઝ ઓફ પોટાશિયમ ૩૨ ગ્રેન, મુક રિપરિટ ૧ ફ્લુઈડ ડ્રામ, પ્રિપ્રેડ લાડ ૨ આઉન્સ.

ખરસમાં આયોડીન અને આયોડીડ ઓક્સિડાસિયમને રિપરિટ સાથે ખરસ કરી, છેવટે રણી, ઉમેરી, મિશ્ર કરી લેા.

૧૫ શાહી

ઉકળતું પાણી ૬ ગેલન, વિવિધમસ સુદસ બ્લુ બી. એમ. ૧૨૩ આઉન્સ, એકઝેસિવ એસિડ ૪૩ આઉન્સ

૩માલ પર છાંટવા માટેની મુગધી

સુખાતું તેલ ૩ તોલો, લવંડરનું તેલ ૩ તોલો, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ ૫ તોલા, ગુલાબજળ ૫ તોલા

કાચની બાટલીમાં પહેલાં રિપરિટ નાખી તેમાં બેડ જાતના તેલ નાખી ખૂબ મિશ્ર કરો પછી થોડું થોડું ગુલાબજળ નાખતા જાવ ને ખુબ એકરસ કરતા જાવ. પછી પંદર દહાડા સુધી મિશ્રણને બાટલીમાં બંધ રાખી મુકો એ દરમિયાન બાટલીને વારંવાર હલાવતા રહેજો પછી વાપરો.

રેણુ માટેની ધાતુઓ

પિત્તળ માટે-(૧) તાણુ ૧ ભાગ, જસત ૧ ભાગ

(૨) ચાંદી ૧ ભાગ, પિત્તળ ૧ ભાગ

(૩) કથક ૧ ભાગ, સીસુ ૨ ભાગ

એલ્યુમિનિયમ માટે-(૧) જસત ૮૦ ભાગ, તાણુ ૮ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ ૧૨ ભાગ.

(૨) ચાંદી ૧૦ ભાગ, તાણુ ૧૦ ભાગ, એલ્યુમિનિયમ ૨૦ ભાગ, કલક ૬૦ ભાગ, જસત ૩૦ ભાગ.

સિનેમન વોટર-તજતું પાણી

તજ ૨૦ આઉન્સ, પાણી ૨ ગેલન નિયમસર ૧ ગેલન જેટલો અંક કાઢો.

તાંબા પર કોતરકામ

પ્રથમ નીચલું મિશ્રણ લગાડી લઇ, તે મુકાવા પછી ઝીણા દુધિયાર યા ચોપ કે બીજા સાધન વડે ઇન્જનુસાર કોતરકામનું કામચાલુ યા ચિત્ર એ મિશ્રણના પડ પર એવી રીતે લખવું કે મિશ્રણનો બાજેનો ઘર ઉબડી જઇ, તેટલી જગ્યાનું તાણુ ખૂલ્યુ યાય.

સફેદ મીણુ ૩૦ ભાગ, રૂમી મસતગી ૧૫ ભાગ, એરફાઇટ ૧૫ ભાગ

ત્યાર પછી—

(૧) સુરાખારનો તેજાજ ૧ ભાગ, પાણી ૫ ભાગ

(૨) જલદ સરકો ૮ ભાગ, જંગાલ ૪ ભાગ, નવસાદર ૪ ભાગ, મીઠું ૪ ભાગ, ફટકડી ૧ ભાગ અને પાણી ૧૬ ભાગ.

એ બેકેમાંથી ગમે તે એક મિશ્રણ બનાવી, હિપવા તાંબા પર રેડો તેજામની અસરથી જે જે જગ્યાએથી પ્રથમના મિશ્રણનું પડ ઉબડી ગયું છે ત્યાં ત્યાં કોતરકામ ચરો. કોતરકામ જેટલું આણું ઉકું કરવું હોય તે પ્રમાણે ઝોજા વત્તા સમય લગી મિશ્રણ તાંબા પર રહેવા દેવું. પછી મિશ્રણ ફેંકી દઇ, પાણીથી તાંબાને ધોઇ, છેવટે પહેલા મિશ્રણનો ઘર પછુ સહજ ગરમી આપી, કાઢી નાખવો.

સફેદ શાહી

પાણી ૧૨ એવન, ઉત્તમ સફેદો ૩૦ રતલ. બાવળનો શુંદર ૨૪ રતલ, અલ્ટ્રામારીન બ્લુ ૬ આઉન્સ

પાણીને ઉકળા તેમાં શુંદર ઝોગળાવો. પછી સફેદો અને રંગ લઇ, તેમાં થોડુંક પાણી નાખી ખુબ ખરસ કરી, છેવટે બધુ પાણી ઉમેરો.

રંગીન કાગળ પર સફેદ અક્ષરે લખવા માટે આ શાહી વપરાય છે

વ્યાજની ભયંકરતા

૧

પ્રથમ આપણે જોઈ ગયા તેમ હરકોષ દેશના ચલણનો મુળ પાપો સોના યા ચાંદીના ધોરણુ પર રચાયેલો હોય છે અને તેથી દેશનો મુળ સિક્કો પણ મોટે ભાગે તેજ ધાતુનો બને છે, પછી તેના લગભગ ૩૫ નાના ચલણી સિક્કાઓ યા મ્હોટી રકમની નોટો ગમે તેવી હોય. તે સૈનિ મુળ મક્કસદ તે સિક્કાની નાની યા મ્હોટી કીમત બતાવવાનો છે અને તેથી તે ગમે તે ધાતુના યા કાગળના કકડા બને હોય, દેશનું નાણા-ધોરણુ તો તે અસલ સિક્કાના ધોરણુનું કાઠમ રહે છે. આ હકીકતને વધારે સ્પષ્ટ કરતાં, ઈંગ્લાંડનો દાખલો લઈએ. ત્યાં સોના-ધોરણુ ૧ છે. પરિણામે દેશના નાણા ખાતાની ફર્જ એ છે કે અમુકે મુકરર જગ્યામાં સોનું સંગ્રહી રાખી, તેના પ્રમાણમાં નાની મોટી કીમતના સિક્કાઓ અને નોટો ચલણમાં ફરતી રાખ્યા. સામાન્ય નિયમ એ હોય છે કે એવી નોટો યા બીજા નાના સિક્કા એટલી કીમતના હોવા જોઈએ કે તે બધાની સામટી કીમત જેટલું સોનું ખજાનામાં મળવું હોય. કારણ સર્વત્ર સ્વીકારાયેલો સિધ્ધાંત એ છે—અને નોટો ઉપર એ પ્રમાણે વચન પણ અપાય છે કે—જ્યારેય

૧ આજે, તો ઈંગ્લાંડને સોના-ધોરણુ ત્યાગેલું પડ્યું છે, છતાં અને સમજાવવા માટે સોના-ધોરણુ હોય છે ત્યારની હકીકત દર્શાવી છે

૨ દુન્યા આખીની બધા દેશોની નોટો પર, સહજ ફેરફાર સાદિત એ વચન આ પ્રમાણે હોય છે. I promise to pay the bearer the sum of (જેટલી રકમની નોટ હોય તે રકમ) at any office of issue અને એ પર સરકારના નાણા-પ્રધાનની યા બીજા એ અંગેના જવાબદાર અધિકારીની સહી અને તારીખ છાપેલી હોય છે

એવા સિક્કા યા નોટોના બદલામાં અસલ ધોરણુની ધાતુનો સિક્કો માગવામાં આવે ત્યારે સરકારે તે આપવો એટલે કે સરકાર પોતાની ધન્યતા પ્રમાણે ગમે તેટલી મ્હોટી રકમની નોટો ચલણમાં મુકી સકતી યા તેનો મનગમતો ઉપયોગ કરી સકતી નથી. દેશનું નાણા-ધોરણુ ધાતુ-ધન જેટલું હોય તેટલું જ ચલણી નાણાની કીમતનું વર્તુળ પણ હોય છે. જો તેમ ન કરી સકાય, ધાતુ-ધન એણું થાય, કીમત ઘટે યા બીજા કારણસર ઘટાડો થાય તો સરકારે ધાતુનો નવો જથ્થો ખરીદી, નિયમસરનું પ્રમાણ સાચવવું જોઈએ. એમ કરવામાં નિષ્ફળ નિવડે ત્યારે તેણે એ નાણા-ધોરણુનો ત્યાગ કર્યો ગણાય.

ચલણી નાણાની આ મર્યાદા સમજ્યા પછી, મ્હોટ મ્હોટી સરકારોનાય ખજાના યા માટે વારંવાર તળિયાઝાટક ચક્ર જતા સંભળાય છે અને આ માટે સરકારને પોતાને પોતાની પ્રજા યા પરદેશ પાસેથી કર્જ લેવું પડે છે, તે તરતજ સમજી સકારો સરકારો ગમે તેટલી રકમની નોટો છાપવાનો મનરતી ઈજારો નથી—એક નિયમસરનો અને મર્યાદા-શિલ હક માત્ર છે અને તેથી તેણે પોતાના ખર્ચ માટે તો પ્રજા પાસેથી કર અને વેરા રૂપે મેળવેલા ધન પરજ આધાર રાખવાનો છે—મરજી પ્રમાણે નોટો છાપી ધુમ ખર્ચ કરવાનો નથી.

સરકાર જેમ અણીને પ્રયત્ન લેતા કાંટે છે—કર્જ લે છે, તેમ હરકોષ દેશની સરકાર ખુસ્ત વેળા જોઈતું કર્જ પોતપોતાનાઓ પાસેથી લે છે. એ કર્જની અદાપગી વેળા-યા તે દગ્મિયાન—તેની જૂળ રકમ ઉપરાંત થોડાક પ્રજાજીમાં વધુ પૈસા તેના વિવેક-બદલા રૂપે અપાય છે

એ વિવેક યા બદલાતુ નામજ વ્યાજ છે.

વ્યાજ અને નફા વચ્ચે ધણો તફાવત છે.

એ તફાવત એટલો બારીક પણ નથી કે ન

સમજી સકાય મૂળ રકમ સલામત રાખી તે

ઉપરાતની લેવાતી એક મુકરર આવકને વ્યાજ

કહે છે. એ દાખલામા મૂળ રકમના ઉધોગથી

વાલ મળે કે નહિ, તેની કરી ગણતરી નથી

કારણ વ્યાજ તો મુકરર પ્રમાણમાં આપવાનું

હોય છે એ મૂળ રકમથી સાબ મળે તો,

ઓછો મળે કે વધુ મળે તોય અને છતાં,

મૂળ રકમ પણ જેવી અને તેવીજ બકી

અને સલામત લેણી રહે છે તેને એના નફા

દશ હજારની મૂળ રકમનું કેટલા પ્રમાણનું અને

સુદત.	૨૩%	૩%	૩૩%	૪%	૪૩%
પહેલે વર્ષે	૧૦,૨૫૦	૧૦,૩૦૦	૧૦,૩૫૦	૧૦,૪૦૦	૧૦,૪૫૦
પાંચમે „	૧૧,૩૧૪	૧૧,૫૮૩	૧૧,૮૭૭	૧૨,૧૬૬	૧૨,૪૬૨
દશમે „	૧૨,૮૦૧	૧૩,૪૩૯	૧૪,૧૦૬	૧૪,૮૦૨	૧૫,૫૩૦
૨૦મે „	૧૬,૩૮૬	૧૮,૦૬૧	૧૯,૮૯૮	૨૧,૯૧૧	૨૪,૧૧૭
૩૦મે „	૨૦,૯૭૬	૨૪,૨૭૩	૨૮,૦૬૮	૩૨,૪૩૪	૩૭,૪૫૩
૪૦મે „	૨૬,૮૫૧	૩૨,૬૨૦	૩૯,૫૯૩	૪૮,૦૧૦	૫૮,૧૬૪
૫૦મે „	૩૪,૩૭૧	૪૩,૮૩૯	૫૫,૮૪૯	૭૧,૦૬૭	૯૦,૩૨૬
૬૦મે „	૪૩,૯૯૮	૫૮,૯૧૬	૭૮,૭૮૧	૧,૦૫,૧૯૬	૧,૪૦,૨૭૪
૭૦મે „	૫૬,૩૨૧	૭૯,૧૭૮	૧,૧૧,૧૨૮	૧,૫૫,૭૧૬	૨,૧૭,૮૪૧
૮૦મે „	૭૨,૦૬૬	૧,૦૬,૪૦૯	૧,૫૬,૭૫૭	૨,૩૦,૪૯૮	૩,૩૮,૩૦૧
૯૦મે „	૯૨,૨૮૯	૧,૪૩,૦૦૫	૨,૨૧,૧૨૨	૩,૪૧,૧૯૩	૫,૨૫,૩૩૧
૧૦૦મે „	૧,૧૮,૧૩૭	૧,૯૨,૧૮૬	૩,૧૧,૯૧૪	૫,૦૫,૦૪૯	૮,૧૫,૮૮૫

તેટાથી કરી સંબધ હોતો નથી નફામા આમ નથી હોતું. તેમા મૂળ રકમ જોખમાય છે વેપારમા નફા થાય તો જેટલો ઓછો વતો નફા થાય તેટલો નફા મળે છે નફા ન થાય તો કરી ન મળે. નુકસાન થાય

તો મૂળ રકમ પણ નુકસાન ખાતે જાય, નુકસાન યા નફા જેક ન થાય તો માત્ર મૂળ રકમજ પાછી મળે—ન નફા મળે, ન નુકસાન પહોંચે

૨૫૪ રીતે દેખાય છે તેમ નફો કુદરતી

નિયમનુસાર છે, ‘વ્યાજ’ અકુદરતી. દવસત પોતે, જ્યાં લગી તેને જોમને તેમજ રખાય, કાંઈ વેપારમાં કે મિલકતમાં ન રોકાય, કશી આવક કરી સકતી નથી. લાખ રૂપિયાની નોટ કે સિકકાઓ તિન્નેરીમાં પડ્યા રહેવા દો. વર્ષો વીતી જશે ને ત્યાં એકે પાછ નહિ વધે-જોડણી હતી તેટલીજ મૂળ રકમ કાર્મ રહેશે. પરંતુ જો તે રકમને મિલકત કે વેપારમાં રોકાય તો આવક થશે-માલના વેચાણ ખરીદથી લાભ મળશે અને તે એનો નફો ગણ્યો અને તેથી એ મૂળ રકમ વધશે. હા, કદાચ તવશીક યારી ન આપે તો, વેપારમાં મૂળ રકમ પણ

કેટલી સુદૃઢ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય છે?

સુદૃઢ	૫%	૫½%	૬%	૭%	૮%
પહેલે વર્ષે	૧૦,૫૦૦	૧૦,૫૫૦	૧૦,૬૦૦	૧૦,૭૦૦	૧૦,૮૦૦
પાંચમે “	૧૨,૭૬૩	૧૩,૦૭૦	૧૩,૩૮૨	૧૪,૦૨૫	૧૪,૬૯૩
દશમે “	૧૬,૨૮૯	૧૭,૦૮૧	૧૭,૯૦૮	૧૯,૬૭૧	૨૧,૫૮૯
૨૦મે “	૨૬,૫૩૩	૨૯,૧૭૮	૩૨,૦૭૧	૩૮,૬૬૭	૪૬,૬૧૦
૩૦મે “	૪૩,૨૧૯	૪૯,૮૩૯	૫૭,૪૩૫	૭૧,૧૨૩	૮૦,૬૨૭
૪૦મે “	૭૦,૪૦૦	૮૫,૧૩૩	૧,૦૨,૮૫૭	૧,૪૯,૭૪૫	૨,૧૭,૨૪૫
૫૦મે “	૧,૧૪,૬૭૪	૧,૪૫,૪૨૦	૧,૮૪,૨૦૧	૨,૬૪,૫૭૦	૪,૬૯,૦૧૬
૬૦મે “	૧,૮૬,૭૯૨	૨,૪૮,૩૯૮	૩,૨૯,૮૭૭	૪,૭૯,૪૧૪	૭,૧૨,૫૭૧
૭૦મે “	૩,૦૪,૨૬૪	૪,૨૪,૨૯૯	૫,૯૦,૭૫૯	૧૧,૩૯,૮૯૪	૨૧,૮૧,૦૬૪
૮૦મે “	૪,૯૫,૬૧૪	૭,૨૪,૭૬૪	૧૦,૫૭,૯૬૦	૨૨,૪૨,૩૪૪	૪૭,૧૯,૫૪૮
૯૦મે “	૮,૦૭,૩૦૪	૧૨,૩૮,૦૦૨	૧૮,૯૪,૬૪૫	૪૪,૧૧,૦૩૦	૧,૦૧,૮૯,૧૫૧
૧૦૦મે “	૧૩,૧૫,૦૧૩	૨૧,૧૪,૬૮૬	૩૩,૯૩,૦૨૧	૮૬,૭૭,૧૬૩	૨,૧૯,૯૭,૬૧૩

ખચાઈ નાય છે. તેમ યવું કુદરતી પણ છે. પુંછતો જોખમ વહેણાં વિના નફો ન હોય; મિલનત ક્યાં વિના મિલન નથી મળતાં તેમ. એ તો સામાન્ય નિયમ છે, પરંતુ માનવ-લોભે મિલનત અને જોખમ વિના અકુદરતી રીતે પેસા ઉપભવવાનો માર્ગ શોધ્યો છે, અને તે વ્યાજ છે. વ્યાજ અકુદરતી માત્ર નથી, અલ્પ ધન-સાની અને સિધ્ધાત-ઘેર પણ છે. એ માત્ર માનવ-લાલચનાંજ કારણના છે. મૂળ રકમ જોમની તેમ સહાયત રાખી,

મુદતની આવક કરવી, ખરી રીતે નિયમ અને સિદ્ધાંતથી કેવળ વેગળા છે. આખિર એવી મુળ રકમો બધેબધે જો સલામતજ રહે તો પછી આવક થાય ક્યાંથી? જો કોઈ મુર્ખાવનારજ ન હોય તો, ઇમાનનાર ક્યાંથી સંભવે? પૈસાનો વર્ષાદ નથી વર્ષતો. પાતાળ-માથી પણ પૈસાની ખાણ નથીજ મળતી-જે મળે છે આ પાકે છે કે બને છે, તેનું મુલ્ય તો એજ પૈસામાં કરવું પડે છે ને? પૈસા સ્વયં ક્યાંય નથીજ મળતા ને? ત્યારે જો પૈસાનો એવો વિનિમયજ-નફા નુકસાન નજ થાય તો હવે હજી વધુ ને વધુ પૈસા આવશે ક્યાંથી? દિમાગ પાસે એનો જવાબ શો છે? તે પ્રમાનાઓથી એનો જવાબ આપવાથી લાચાર રહ્યું છે અને ખરેખર એજ આ સાધારણ વાતની ખરી હકીકતની સનદ છે

૩

બ્યાજ સાદુ પણ હોય છે અને ચક્રવૃદ્ધિ પણ સાદું એટલે માત્ર મુળ રકમનુજ બ્યાજ -બ્યાજની રકમનુ બ્યાજ નહિ, ચક્રવૃદ્ધિ એટલે મુળ રકમ ઉપરાંત વર્ષે વર્ષે વધતી રહેતી બ્યાજની રકમનુ ભેગુ બ્યાજ સિદ્ધાંતની રૂએ, ઉભય પુરા છે, પરંતુ વ્યવહારની દૃષ્ટિએ તો ચક્રવૃદ્ધિ માંથી પુરું અને નાશકારક છે. કારણુ ઘણી વેળા બ્યાજ વર્ષે વર્ષે અપાતું નથી ત્યારે એ ચક્રવૃદ્ધિનુ ચક્ર ફરતુંજ જાય છે અને થોડાક વર્ષમાય તે ક્યાંય જઈ પહોંચે છે દાખવા રૂપે, દસ હજાર રૂપિયાનું સો વર્ષનુ સાદુ બ્યાજ મુળ રકમ સહિત રૂ. ૩૫,૦૦૦ થાય છે, જ્યારે એજ રકમનુ એજ પ્રમાણનું અને એટલીજ મુદતનું ચક્રવૃદ્ધિ બ્યાજ રૂ. ૧,૧૮,૧૩૭ થાય છે! ક્યા પાત્રીસ હજાર અને ક્યાં એક લાખ અંદાર હજાર અને એકસો સાડત્રિસ? માત્ર રૂ. ૮૩,૧૩૭ નોજ તફાવત!

ખરું જોતાં, બ્યાજ પોતે એક લખનન છે. સંસ્કૃતિ, પ્રભ અને દેશને માટે એક અદ્વાય કલંકરૂપ છે, છતાં ચક્રવૃદ્ધિની લખ- નત તો શબ્દોમાં ન વર્ણવી સકાય એટલી ભયંકર છે. સાદું બ્યાજ એટલે હદ બને મર્યાદા; ચક્રવૃદ્ધિ એટલે નિયમન અને મર્યાદાથી કોસો દુર. દુન્યા ઉધે છે ત્યારે તે ફરે છે; દુન્યા મરવા પડે છે ત્યારે તેનો આકડો પ્રકૃષ્ઠિત થતો દેખાય છે. કોણે ધણું હશે કે જુની સંસ્કૃતિના આ કલંકને આજની દુન્યામાં નાણા અને વેપાર વ્યવહારનું મુખ્ય અંગ બનાવી દેવાશે? કોણે કલ્પ્યું હશે કે એ લોક અને દુરંજુને પદ્ધતિના નવા લિખાશમાં સળજ કરી, આખા અને આજાદ થયેલી પ્રજાને ફરી વાર બરબાદીને પથે પાડવામાં આવશે?

મણત્રીની દૃષ્ટિએ, એ બરબાદીનું ચિત્ર દોરી સકાય એટલી હદે અહિં દોરતું મુનાસિબ લાગે છે. આ પાનાઓ ઉપર આપેલા કોઠાઓમાં, દશ હજાર રૂપિયાની મુળ રકમ સેકડે અટીચી આઠ ટકા લાંબીના ચક્રવૃદ્ધિ બ્યાજને હિસાબે, કેટલી મુદતમાં કેટલી થાય છે, તે દેખાડી છે એ, એ ચિત્રની દિગમુઃ બનાવનારી બાજુ છે. કુકમાં કહેતાં ચક્રવૃદ્ધિને પ્રતાપે એક મુકર્દર રકમ ૧૦૦ વર્ષની મુદતમાં—

સેકડે અટી ટકા લેખે ૧૧૬ ગણી,

— ત્રણ ટકા લેખે ૧૯૬ ગણી

સેકડે ચાર ટકા લેખે ૫૦૬ ગણી

— પાંચ ટકા લેખે ૧૩૧૬ ગણી

— છ ટકા લેખે ૩૧૯૬ ગણી

— સાત ટકા લેખે ૮૬૭૬ ગણી

— આઠ ટકા લેખે ૨૧૯૬ ગણી

થાય છે! આ ચિત્રમાં હવે રંગો પુરવાનાં શા હોય?

૪

માનવ સ્વભાવની વિચિત્રતાજ એવી છે કે તે ઘણી વેળા ન સમજાય એવી વસ્તુ લે છે. વ્યાજખાઉ મારવાડી કે પહાણો પર શબ્દ પ્રદાર કરનારાઓ સદાકારી મંડળ અને બેન્કના વ્યાજની તબીરીફ કર્યા કરતા નથી બેવાતા કે તેઓ માન વ્યાજખાઉઓને દોષિત ગણે છે; વ્યાજ વિષે તેમને કશુંજ કહેવાનું નથી હોતું. કાશ! તેઓ હકીકતની ઉંડાણમાં પહોંચી સકે તો જાણી અને સમજી સકે કે એના વ્યક્તિગત વ્યાજખાઉથી આ સમુદાયગત વ્યાજખાઉઓ ઝોઝા પુરા નથીજ. હા, વ્યાજ પોને પુરી વસ્તુ રૂઃ વ્યાજખાઉઓ પોતે ખરાબ નથી. વ્યાજનો નિયમજ ન હોય તો ન મારવાડીઓનો તાસ સબવે, ન પહાણોનો મુદ્દમ; ન બેન્કની કાયદેસરની જખ્તી હોય, ન નાદારી યા માલમતાના હડે ચોક અને હર બાકારે સિલામ । છલામે વ્યાજ હરામ કરીને જે સિધ્ધાંત સ્થાપ્યો હતો, તે દુન્યાની બિહતરીનો હતો. દુન્યાએ તેથી ઉલ્ટા જમ્, શું બિહતર કર્યું છે, તે જાણવું દિલમસ્પ થઇ પડશે. પણ તેવી બિહતરીની નોંધ આજની ખુબખાર લડકમાં મળી સકે ખરી?

અને વળી દુન્યા એ પણ યાદ રાખે કે ઇંગ્લાંડને આ લખનતને મર્યાદિત કરવાની ફર્જ અતે બજાવવીજ પડી છે. ૧૭૮૭ માં ચુમ્મરી ગયલા લન્ડનના સવદાર પિટર પ્રસાક થેલ્ડુસને પોતાની ૭ લાખ પૌંડની મિલકત એવી શરતે ટ્રસ્ટ બનાવી છોડી હતી કે પોતાના ત્રણે દિકરાઓ યા તેમના બચ્ચાંઓને નહિ, બલ્કે પોતાના મોટા પ્રપૌત્ર-અર્થાત પોતાના દિકરાના મોટા પૌત્ર-ને આખી રકમ-તેટલી સુદતમાં એકલા ચલ્યા વ્યાજ સહિત-આપવી. મિ. થેલ્ડુસનના મરણ પછી દેશમાં એ વસી-યતના પ્રકાશને એક સનસનાટી પ્રસારી હીધી

અને પરિણામે સને ૧૮૦૦ માં પાપમિન્ટે ખાસ થેલ્ડુસન એક્ટ, પસાર કરી કેપ પથુ શપ્સ પોતાની મિલકતને આ પ્રમાણે ચક-શ્ચિના ચકરાવામાં તેના મરણ પછી ૨૧ વર્ષથી વધુ અણુવપરાધ મુદત માટે રાખી નહોં સકે તેનો કાતુન ધર્યો. કાયદા-પોથીમાં આજેય એ કાતુન મવશુદ છે.

આજે દુન્યાના મશહુર નાણા-નિષ્ણાતો કુણુએ છે કે વ્યાજનો વ્યવહાર ગયા વિના દુન્યાને સુખ અને શાન્તિ નહિં મળે. દલાલ કમાઇ અને હરામના નાગધિન્ના વચ્ચેનો તફાવત રપ્પટ કરવો હોય, એકને ઉત્તેજ બીજાને નાણુદ કરવો હોય તો વ્યાજ ત્યાજેજ છુટકો : સાદું પણ અને ચક્રશ્ચિ પણ. તે જમ તેમાજ દુન્યાની બચાઇ છે. આજની દુન્યા કદાચ પોતાના પતોતા નાણાશાસ્ત્રીઓનો એ મત નહિં પથુ કુણુએ, પરંતુ હવે તે ખમાનો દુર નથી, જ્યારે તેને પોતાના કાચના કીધાં હુએ વાગશે અને પોતાની આર્થિક અનનતિને એકજ સચોટ અને અચુક માર્ગ વ્યાજની નાણુદીનેજ સામિત થશે. તેમ થશે તો, દુન્યામાં મુડીવાદ અને મશહુરવાદના અધાઓનો પણ અંત આવશે. ત્યારે કોઇને મુક્તના તાગધિન્ના કરવાની ભેગવાઇ નહિં મળે; હરકોઇને પુરતી અને સરખી તકો મળશે. મિલનત, હવલત અને દિમાગના ભેગા બળે હરકોઇ પોતાની આહવિકા મેળવતું થશે અને ત્યારે-હા, ત્યારેજ દુન્યામાં ફરી વાર હરકોઇને મતોપી સકે તેવી આઝાદી અને આબાદીના દર્શન થશે.

મંદીમાંથી તેજી !

મંદી એટલે ખરીદીની અખ્ત; ખરીદીની અખ્ત એટલે માવ પ્રત્યે બેદરકારી. માલ પ્રત્યે બેદરકારી હોવાના અનેક કારણો છે :—

- ૧, માલ સારો ન હોય,
- ૨, માલ સારો હોય છતાં તેના કરતાં વધુ સારો માલ મળતો હોય,
- ૩, ભાવ વાજબી ન હોય,
- ૪, દુકાનઘરનું વર્તન વિવેકી ન હોય,
- ૫, અદિરાત પુરતી થતી ન હોય.

જ્યારે જ્યારે તમારા વેપારમાં મદદી આવેલી જણાય ત્યારે ત્યારે તેના મુળ કારણો શોધવા મથી જાવ. મોટે ભાગે તો ઉપલા પાંચમાંનાજ કોષક હશે. પછી તેનો પ્રસાજ કરો. સારો માલ ખનાવો. ભાવ વાજબી રાખો, ગ્રાહકો પ્રત્યેનું વર્તન સુધારો. અદિરાત વધારો. મદદીમાંથી તેજી પચા કરવાના આજ રસ્તા છે. કાશિશ કરશો તો કામચાલ થશે.

ચોખ્ખો નફો

તમારો વેપાર ગમે તેટલો વિદ્યાળ ભડે હોય, ખરી રીતે ગણતરી તો ચોખ્ખા નફાનીજ છે, કુલ વેચાણ રકમની નફો.

નિષ્ણાતોએ નક્કી કર્યું છે કે કુલ વેચાણ રકમના ૧૦ ટકા જેટલો ભાગ ચોખ્ખો નફો હોવાજ નોંધવો—યાદ રાખો, ૧૦ % ચોખ્ખો નફો.

ચોખ્ખો નફો એટલે વેપારને લગતા બધા ખર્ચ ખાદ જતા વધેલો નફો. ૧૦૦ રૂપિયાનો માલ વેચો તો તેમાંથી ૧૦ રૂપિયા ચોખ્ખા નફાના બચવા નોંધવો.

જો નફો પાંચ ટકા હોય તોય વેપાર સારો અને ઠીક લેખી સકાય; પણ જો તે બે ટકા જેટલોજ હોય તો એવો વેપાર જોખમભર્યો લેખાય.

રસિક સુચિપત્રો

તમારું સુચિપત્ર કેવું છે ? તે રસિક કહી સકાય એવું છે ?

જો ન હોય તો, તેને રસિક ખનાવો સામાન્ય સુચિપત્રની કાપને પડી નથી હોતી. કોઈ તેને એક છેડાથી બીજા છેડા લગી નથી વાચતું. કોઈ તેને સંગ્રહી પણ નથી રાખતું.

ઉત્તમ અને નફાવત સુચિપત્ર જોવા, પાંચવા અને સત્રકવા લાયક હોવાજ નોંધવો. તેમાં દૈનિક ઉદ્યોગની યા ખાસ જાણવાજોગ ખાતમીએ ઉમેરવા, ચિત્રો અપાવવા, ઉપાધ સુંદર કરાવવા અને વળી, સૌથી ઉપર, સુચિપત્રમાંની કુપન કાપીને માલનો ઓડર મોકલનારને કોષ ખાસ લાભ આપવાની અદિરાત કરાવ તો હરકોષ એવા સુચિપત્રને કોઈ ન કોષ કારણસર જોઈ, પાંચી, સાચરી રાખશે.

તમારું આવતું વર્ષ !

લઘુ હિન્દી વેપારીએ પોતાના હિસાબ હિતાલ દીવાળાએ બાંધે છે કદાચ તમેય તેમ કરતા હોવ તો તમારે તમારા આવના વર્ષનું કાર્યક્રમ હમણાથીજ મુકરંર કરી રાખવું નોંધવો.

એ કાર્યક્રમમાં બે વાનો મુખ્ય છે:—

૧, અદિરાત ખર્ચમાં પાંચ ટકાનો વધારો કરો.

૨, વેપારને સદજ વધુ વિકસાવો.

અને પરિણામે, તમારો ચોખ્ખો નફો—
કા, ચોખ્ખો નફો—૧૦ મા ૧૫ ટકા વધીજ.
આગ્રમણ તો કરી જુઓ!

પોતાનો દષ્ટિબિન્દુ : પોતાની આવાઝ દ્વારા !

જાદિરાતનો એક ખાસ હંગ પોતાનો માલ વેચનારા વેપારીઓને તે માલ સંબંધી, તેના વેચાણ અને ગુણો સંબંધી પોતાના વિચાર, પોતાના અનુભવો અને દષ્ટિબિન્દુ સંમળવવાનો છે. પશ્ચિમમાં એ કાળે દરેક મોટા કારખાતા યા પેટી તરફથી એક માસિક યા હાપ્તાસિક કે ત્રિમાસિક પત્ર ખાસ પ્રગટ થાય છે, જેમાં વેપારી કળા સંબંધી અને પોતાના માલ વિશે નવા વિચારો અને નવી માર્ગદિશાઓ રજૂ કરાય છે. એવા ખરો, બેશક, વેપારીઓનેજ-અને તેય તદ્દન સુરક્ષિત-મોકલાય છે.

પરિણામને અંગે, તે એક અત્યુત્તમ પ્રકારની જાદિરાત લેખી સકાય. અત્રેનું કોઈ સાહસિક કારખાતું યા પેટી દ્વારા માટે એમ ન કરે ? બીજા ખરોતની મદદ ઉપયોગી છેવડાં, તે ઉપરાંત સહાયશ્રુત જાદિરાત લેખે પોતાની આવાઝ પણ હોવી જોઈએ.

✱

દસ વાતો : તમે જાણો છો ?

દરેક વેપારીએ દસ વાતો સુરેર જાણવી જોઈએ.

- (૧) તેનું વાર્ષિક વેચાણ કેટલું છે ?
- (૨) વેચાણ અંગે તેના વેપાર-ખર્ચ કેટલા ટકા આવે છે ?
- (૩) ચોટખો નફો કેટલા ટકા મળે છે ?
- (૪) માલના લાવતું ધોરણ પોતે કેટલા ટકાનું રાખ્યું છે ?
- (૫) જાદિરાતમાં પોતે કેટલી રકમ, વેચાણના હિસાબે કેટલા ટકાની રકમ ખર્ચે છે ?
- (૬) પોતાના વેપારમાં આગળ વધવાની શક્યતા-રૂપિયા, આના, પાછલા સપ્તાહમાં કેટલી છે ?

(૭) પોતાના હરિક કેટલા વેપારી કેટલા વેપાર કરે છે ?

(૮) પોતાના હરિક કેટલા ટકાના નફાએ માલ વેચે છે ?

(૯) પોતાના વેપાર વિશે નવી શોધો શી થતી રહે છે ? તથા—

(૧૦) માહકોના દિલ પર પોતા વિશે કેવો અભિપ્રાય છે ?

✱

સહકાર વિરુદ્ધ હરિકાં

બે ટકુઓ હતા; એક દોરડાને જુદા છેડે બંધાયેલા.

કરવા ગયા બેઠ. જોયા બે તાંત્રા ખેતરો. એક બીજાને છર્ખાં આવી.

લાગ્યો હરકાં પોતે એકલોજ, જો તે એક ખેતરમાં ઘુસી જવા પ્રયાસ કરવા. કમનસીબે દોરડું હુંકે હટું—બેઠે ખેતર વચ્ચેના અંતરથી સહજજ હડકું !

એક ટકુ એક ખેતરમાં ખાવા જાય તો બીજો પેલે છેડેથી પોતાના બણી તાણે. બીજો આગળ વધે તો આ પોતાની બણી તાણે.

કલાકો લગી એમ ચાલ્યું. નીજે ટકુ આવી પહોંચ્યો. તેણે આ બેને છર્ખાંમાં પકાવા મુકી, પોતે ખાવા માંડ્યું.

આથી ચારો ખલાસ થયો ત્યારે બેઠને સાત આવી. તેમણે છર્ખાં મુકી, બેઠએ એકજ ખેતરમાં જઈ ખાવા માંડ્યું. એક ખેતર ખલાસ કરી બીજા ખેતરની મુલાકાતે ઉપડ્યા.

છર્ખાંએ બેઠને રખડાવ્યા હતા; હરિકાંએ બૂબેજ માર્યા હોત. સહકાર અને સપે બેઠને મનમાનતું ખાવા આપ્યું.

વેપારી મિત્રો ! સમજે છો એ દૃષ્ટાંત ?

તમને કઇ ચીજ જોઇએ છે

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાબંધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|--|---------------|
| —યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જડીબૂટીઓ | |
| —અનેક આટલો જેવા કે:—ઈતરીફલ, જવારિશ, ખમીરહ, ચાકુતી વિગેરે. | |
| —પાક (હલવા) | —ટિકડી, |
| —ગોળી, | —મુરખા, |
| —ચુર્ણ, | —શરણત, |
| —અર્ક, | —ભસ્મ, |
| —મુરમા, | —અત્તર, |
| —હંતમંજન, | —સાધુ, |
| —તેલ, | —કસ્તુરી, |
| —કેસર, | —અગર, |
| —બરાસ કયુર, | —લોશન, |
| —મલમ, | —સિલાણત, |
| —આખા ને છુટેલા ઝવેરાત, | —અંખર |
| —સોના ચાંદીના વસ્ત્ર, | —મોઝ્યાઈ, |
| —દરેક જાતના ઉકાળાના પટીકા | —રંગદાર મહેદી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઈને સિદ્ધત.

રાનીતાલાખ, સુરત.

છાપરા-નિરીક્ષકો માટે ખાસ શિક્ષણ

મકાનોનાં છ પરાં કે અગાશીઓ પર ચઢી, નિરીક્ષણ કરનારાઓને સુચનો આપનારાઓની એક સંખ્યા કેળવવા માટે સરકારે વ્યવસ્થા કરી છે. આ નિરીક્ષકોને મદતનાં કારખાનાઓ અને કચેરીઓની અગાશીઓ કે છ પરાં પર બેસી દુરમન વિમાનોનાં અગમનની ચેતવણી આપવાની હશે. આ નિરીક્ષકોના ઉપયોગથી ઝુકેરી ઉત્પાદન તેમજ કચેરીઓનું કામકાજ, હવાઈ હુમલાની પ્રાથમિક ચેતવણી પછી પણ, તે કારખાના કે કચેરી પર તુરંતજ જોમમારે થવાનો ભય પડેા થાય ત્યાં સુધી ચાલુ રાખી સકાશે. હુમલો ખરેખર થાય મધ જાય તે પહેલા ચેતવણી આપી દેવી, એ આ નિરીક્ષકોની ફરજ રહેશે.

લાગતાં વળગતાં કારખાનાઓ અને કચેરીઓમાં કામ કરતા સ્વયંસેવકોમાંથીજ આ નિરીક્ષકોની પસંદગી કરવામાં આવશે. તેમને કેળવણી આપનાર શિક્ષકોને પહેલાં યાહી વિમાની દળનાં મથકોમાં તબ્બલીમ આપવામાં આવશે. જોકટોપર મહિનામાં શરૂ થનાર પહેલા તબ્બલીમ કામ માટે જુદા જુદા પ્રાંતો માટે અમુક જગ્યાઓ ચુકરે કરવામાં આવી છે.

મગફળીના વાવેતર અને ઉદ્યોગમાં હિન્દ પ્રથમ નંબરે.

મગફળીના વાવેતર અને ઉત્પત્તિને અગે દુન્યાભરમાં હિન્દનો નંબર પ્રથમ છે. દુન્યા ભરમાં થતી મગફળીને કુલ ભાગ હિન્દમાં થાય છે, છતાં હિન્દમાં એકર દીઠ સરેરાસ ઉત્પાદન માત્ર ૯૦૦ રતલ થાય છે, જ્યારે ચીનમાં તે ૧૬૦૦ રતલ અને ભેરીશિયલમાં ૨૨૦૦ રતલ છે.

આજે હિન્દમાં કુલ ૯૦ લાખ એકર જમીનમાં મગફળીનું વાવેતર કરાય છે અને

તેની ઉત્પાદન ૩,૬૦,૦૦,૦૦૦ ટન લગી જઈ પહેચી છે.

હિન્દ-અફઘાન વેપારી-પ્રગતિ

૧૯૩૯-૪૦ દરમિયાન હિન્દ-અફઘાન વેપારી સંબંધોએ પુષ્કળ પ્રગતિ કરી છે. આગલા વર્ષે જ્યારે હિન્દે માત્ર રૂ. ૫૦,૭૦,૦૦૦ નો માલ અફઘાનિસ્તાન મોકલ્યો હતો, ત્યારે આ વર્ષે એ રકમ રૂ. ૭૨,૭૯,૦૦૦ લગી જઈ પહેચી હતી.

અફઘનિસ્તાન હિન્દ ખાતેથી સુતરાઉ અને રેશમી કાપડ, પુટ, અમડા અને સિમિન્ટ મોકલતા પ્રમાણમાં આવડત કરે છે. આ વર્ષમાં એ આવડત ૬૭ વધવા સંભવ છે.

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ હોઝિયરી

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવસ્થાથી ચાલતી ધી શુજરાત હોઝિયરી મીસમાં બનેલ ગંદાશક, મોળ, સ્વેટર, કોટ, પુલ જોવર, મફલર, અગ્ન્યાની જર્સી વિગેરે વાપરેા. મુતર તથા ઉનનો માલ, એક તથા સાદો ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની હરિકાઈ કરી સકે છે. ભાવ ઘણાજ કીફાયત. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝિયરી નામ જોશો. અમારા કારખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે.

બહારગામના જોડેશ પર પુરતું પ્યાન આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે પી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:-ઈસ્લામ બ્રદર્સ

હેડ એડ્રેસ :-૨, કાલપુર, અહમદાબાદ
બ્રાંચ :-૨, જુહાપા મહિજડ સામે, અહમદાબાદ

“કમર” : અંક ૧૩૦ મો

અધે સુધી સુધી ભરતી. ૫૫ ચક્ષાવાથી
સુધી દરમાં છંદાય છે.

ઉપર નજીવેલી કેલસિયમ સામનાઈડ
“એ ડરટ”ની અધે શેર સુધી ૧૦૦ દરો
માટે પુરતી છે, એમ અનુભવ પરથી માન્ય
પડ્યું છે. સાધારણ રીતે એક વખતે દરેક
દરમાં પાંચથી ૭ વખત ૫૫ કરવા પડે છે

સોના જેવો પીળો ગોળ

ગોળને બાવ તેના રંગ ઉપર આધાર
રાખતો હોવાથી ગોળ બનાવતી વખતે તેને
ચોખ્ખું રંગ આપવો ધણું અગત્યનું છે.

પુંડીયા ઝાતની શેરડીમાંથી બનાવેલો
ગોળ સોના જેવો પીળો હોય છે. જેથી ઘણો
વખણાય છે. પણ પુંડીયાને બદલે જેનું વધુ
વાવેતર થવા લાગ્યું છે, તે સામાન્ય શેરડીનો
ગોળ હલકા રંગનો હોય છે.

સારા રંગનો ગોળ બનાવવા માટે સામાન્ય
રીતે ‘લાઇટ’ અથવા ‘બ્લેન્ડ’નો ઉપયોગ
માય છે. પણ તેનાથી જે રંગ આવે છે તે
ચોડા વખત ટકે છે અને ગોળ હીવો માય છે.
ઘણી વખત બોંડીનો રસ વાપરવામાં આવે છે
પણ તે સતેવકારક નથી.

સુપરફોસ્ફેટ વાપરવાથી સારું પરિણામ
આવે છે. પાંડેગમના સુગરકેન રીસર્ચ રટે-
શનમાં કરવામાં આવેલા અભતરાએ સારું
પરિણામ બતાવ્યું હતું - તાવડામાંથી પહેલી
વખત મેલ કાઢી કાપ્યા બાદ અરધો રતપ
સુપરફોસ્ફેટ થોડા પાણીમાં ઓગાળીને તાવડામાં
ધીમે ધીમે રેડ્યું. ત્યાર બાદ બીજી વખત
મેલ કાઢવો. ખાટા રસ માટે સુપરફોસ્ફેટ વધુ
લેવું. વધુ પડતું સુપરફોસ્ફેટ નાખવું નહિ.
તેથી ગોળ હીવો અતી નય છે.

ઉત્તમ ગોળ બનાવવા માટે દરેક તાવડા
દીઠ દોઢ આનો ખર્ચવો પડશે પણ એથી
પલ્લા દીઠ એકથી ત્રણ રૂપિયા વધુ ઉપજશે

“કમર” નો ૧૩૧મો અંક

કેમિયમનો ટોળ-ચાતુ લેખમાળા
કાનમ-પોવાદની કાનસો બનાવવા વિશે
એસિટોન-બનાવટની પદ્ધતિ
પુલ્ક-બનાવટ અને ઉલોગ
ફર્ગ-કાપડ-કેમ બનાવાય છે ?

બેરિયમ સલ્ફાઈડ-રસાયણ બનાવવાની રીત

ઝિંકાનીઆ ધાતુ-મિથ-ધાતુના પ્રયોગો.
પેપેરન-બનાવવાની પુરી વિગતો.

ખદુર ગોળ-ખજુરીના રસનો ગોળ
બનાવવો

અને હવે પછી

હવે પછી છપાનારા ખાસ હુનર-વેબોની
એક ટુકી યાદી તો જુઓ :

(૧) એકથુમ્યુલેટર પ્લેઈટ-બનાવવાની
વિગતો (૨) કેડમિયમનો ટોળ-નાદિર
ટોળ-હુનર (૩) છાપખાતુ-એ ધધાની
થેડીક માહિતી (૪) દોરડાં-બનાવટ અને
ઉલોગ (૫) નિકલનો ટોળ-કામતી હુનરની
માહિતી (૬) ધાયક દવાઓ-ડઝનબધ
તુરખાઓ (૭) પુસ્તક બાંધણી-સર્ણ છા
ઉમ્દા હુનર. (૮) એકેસાઈટ-ચાતુ લેખમા-
ળાનો વધુ ભાગ (૯) રબર કાપડ-બનાવટ
વિશે (૧૦) રબર-ટયુબો બનાવવાની પદ્ધતિ
(૧૧) લાખ-ઉલોગ વિશે (૧૨) લેક્ટાઈન-
બનાવવાની માહિતી (૧૩) વાળ-અશ-
બનાવટની વિગતો (૧૪) દરઝીનો ધધા-
ધધા વિશે થેડીક અમતની માહિતી (૧૫)
સુતરાઉ ગાલીઆ-બનાવવાની વિગત (૧૬)
ગોલ્ડન સીડ-વનસ્પતિ-દોડની રેપણી (૧૭)
ફાઉન્ટેન પેનની ગાંઠીઓ-થોડાક તુરખાઓ

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

સાબુની બનાવટ

■ દરેકે દરેક પ્રમાણના સાબુઓ બનાવવા મટેની એકતીજ શાસ્ત્રી અને પ્રમાણભૂત સચિત્ર ગુજરાતી ચોપડી એમા સાબુ બનાવવાની ઠંડી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિયેની પુરી માહિતી, સાબુમા વપરાતી ચરખી તેન, રંગ, સુગંધીઓ અને રસા યજ્ઞોની સપુર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના યત્રેનો સચિત્ર પરિચય આપના ઉપાત નહાનાના, ઘેસાના કપડા રંગનાના ડૂઝકની ટીંગ કરવાના ધાતુને પોનિગ મરવાના અને દનાકામમા વાગતા ડઝનબધ પ્રકારના સાબુઓના રૂફડ પ્રથોગો અને ટેટાક ઉપયેગી કેષ્ટકો પણ આપના છે

■ જાડા એન્ટિક કાગળ ૨૦૦ પાના ૭ ચિત્રો કપડાની ૫૬૬ બાધણી

કીમત રૂપીયા બે.

(૮ ખ ૭ આના)

[વિદેશ ૪ સિનિગ]

વેચાણ કળા

કિના

સેદમસેનશિપ

[વેપાર મુચનો સહિત]

■ માત્ર વેચવાની કળા અર્થાત અંદકાનું લક્ષ આકર્ષી, વિગાના ઉચ્ચરી મન ખરીદવાની ઇચ્છા કિપત કરાવની અને એ ઇચ્છાને અમલમા મુકાવની એ મટેની સમજાવટ વેપરી અને શાદકની દૃષ્ટિરે માનની તુલના, સોદો કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિયે, વાધાઓના ન્યવહાર વગરો, વેચણ વિભાગની નૂચના વગર વિચારોનું સુદર પૃથક્કરણ કરતી ગુજરાતી બધામા પહેલીજ પુસ્તક

■ વેપારીએને નિત નિત ઉપયેગી એના ૧૭ કામતી વેપાર મુચનો પણ એમા છે

કીમત દશ આના.

(ટપાન ખચ સહિત)

[વિદેશ એક સિનિગ]

[બધા બાણિતો બુકસેલરોને ત્યા મળે છે]

[૩૮ પાનાનું પુસ્તક નવું સચિપત્ર મુક્ત મળાવે]

વેપારની ચાવી

■ પાચ પદર રૂપિયાની નાની પુસ્તકમા ધર બેઠા ટપાતથી વેપાર કેમ કરવો? વાસચા કેમ કરવી? કેની રીતે વિક્રમા વડો? શો? વેપાર કરવો? વ આમનોની સપુર્ણ માહિતી ૧૭ જુના જુના પ્રકારણો દ્વારા આપના ઉપનાત જુદી જુદી જાતના રૂફડ હુનર ઉચોગોની સપુર્ણ દક્ષીકત પણ એમા લખી છે લખ્યા પ્રમણે બરામર અમન કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિયા કમાઈ સકાય છે

■ ‘મેન ઓફિર’ રેસારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે

■ ઇમ્પોરેશન આર્ટ વેપાર ૧૦૦ પાના

કીમત : રૂપિયા અઢી

(૨ ખ મે આના)

[વિદેશ ૪૬ સિનિગ]

પ્રમાણુભુત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

૧૪

૫

૬

“કમર”ની ફાઈલો

કેશ શૃંગાર

“કમર”ના આખો સટ

“કમર”ની પાંચેવી ફાઈલો
મંગાવો. મહેશ મહેશ પ્રયોગ-
પુસ્તકો કરતાં નવું મારિતીપૂર્ણ
અને ઉપયોગી છતાં કીમતમાં
અત્યંત સોની છે

પુસ્તક ૨૬૫ ફાઈલ મેળવી નથી

“બીજી” ૨

“ત્રીજી” ૨

“ચોથી” ૩ ૨-૮-૦

“પાંચમી” ૩ ૨-૮-૦

“છઠ્ઠી” ૩ ૩-૮-૦

“સાતમી” ૩ ૩-૮-૦

“આઠમી” ૩ ૩-૮-૦

“નવમી” ૩ ૩-૮-૦

“દશમી” ૩ ૩-૮-૦

[૮૫૫ ખર્ચ જુદું]

પરદેશ મારે-પુસ્તક ૪-૫:

કીમત દરેકની રૂ. ૧૦. પાંચ.

પુસ્તક ૬ ૭-૮-૬-૧૦

કીમત દરેકની રૂ. ૧૦. સાત.

[૪૮ પાનાનું નવું પૂર સુચિપત્ર મુક્ત મંગાવો]

ચિત્રનામું : કમર ઓફીસ, સીદાગરવાડા, સુરત.

■ વાગ રંગવા કિંવા સદેશ
યા હુર્ચા મધ મયલા વળને
ફરી વાર અસય રંગના-કળા
કે મુન્દરી - કરવા માટેના
ખિત્તાના યા કલકતા વિદેશી
યુનાની અને આયુર્વેદિક પદ-
તિના તેજ, પાણી યા લુપ્તીના
રૂપના અને આતરીક ઉપાસના
૭૨ પ્રમાણુભુત-અનેક અપ્રકટ
અને કીમતી પ્રયોગો સંદિત-
નુરખાઓનો અખેડ સમૃદ્ધ
તે વખાવની માફિતી, બનાવટ,
વેપાર અને ઉપયોગની
સુચનાઓ સંદિત
■ ગજવામાં રહી સકે એવું-
નાનકડું કદ એન્ટિક કામગીર
૪૮ પાના

કીમત ચાર આના.
(૮ ખ સથે પાંચ આના.)
વિદેશ ૭ પેના

■ જનના સગી પુસ્તકના
ઓર્ડર સાર્યજ પેમા મોકલો
મ ઓ, ટિફ્ટો યા પોસ્ટ
ઓર્ડર પણ આપશે.

■ છુટક છુટક આઠ ખરીદવ
કરતા આખો સટખ ખરીદી
લો, કારણ કે તે એક સચિત
હુન્દરી એનસાઈક્લોપિ-
ડીઆની ગરજ સારે છે

■ અંક ૨, ૩, ૪, ૫ ૧.
૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૫, ૨૬,
૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪ અને
૩૬ એમ પુસ્તક ૧, ૨, અને
૩ ના કુલ સેગ અંક છુટ-
ક પુસ્તક ૪, ૫, ૬, ૭, ૮,
૯ અને ૧૦ ની ખાંચેવી ૭
ફાઈલો અને-

■ અંક ૧૨૧ થી ૧૨૨
સગીતુ નાર અંકનુ-એટલે
૧૬૪૧ ના પૂરા વર્તુ-દિનાઈ
સવાજમ મળી

કીમત ર. ૨૮ ૮ ૦
(૮ ખ. યા રહેને નુર ૭૩)

પરદેશ મારે-
કીમત ર. ૩૭-૬-૦
યા રૂ. ૧-૧૬-૦
(૮ ખ સંદિત)

તત્ત્વી ને પ્રકાશ - સુદામદ કુરમાન કમર ઓફીસ, સીદાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વલ ૧-૧૦-૧૯૪૧
મદ્રક ને સુદાગરવા. આજુબાજુ કમરની મેચિદ, મુસ્લિમ-સુદાગરવા એમ આખાતલાલ રોડ, સુરત

સુસાઈ

ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન, કળા, વેપાર.



ચિત્રોદ્વિયમ

સાકડાના ખીંચારી

તરક-આકૃતિયો

છાપવાનાં

આવ છે.

નવંબર ૧૯૪૧

• આ પુસ્તકની ઉત્તમતાનાં પ્રમાણપત્રો : ઘેર બેઠાં પૈસા કમાવા આજેજ મગાવો!
 ૧ વડોદરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ શાળાઓમાં
 ઈનામ અને પુસ્તકાલયો માટે અને પુસ્તકાલય-
 ખાતાએ લગભગ પુસ્તકાલયો માટે આ પુસ્તકના
 પહેલા અને બીજા ભાગને મંજૂર કર્યા છે
 ૨ મુબઈ ઈલાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ
 પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્કૂલોના વિદ્યાર્થીઓની
 લાયબ્રેરીઓ માટે આ પુસ્તકના પહેલા અને
 બીજા ભાગને મંજૂર કર્યા છે
 ૩ આ પુસ્તકના પહેલા અને બીજા ભાગની ૨૫
 (પચીસ) નકલો વડોદરાના પ્રાચ્ય વિદ્યામંદિરે
 અને ૧૧ (અગીઆર) નકલો અમદાવાદની
 શુભરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે
 ખરીદી છે
 ૪ આ પુસ્તકના પહેલા અને બીજા ભાગ માટે
 લુગ્ગમા ભરાયેલ 'કચ્છ હુન્નર ઉદ્યેગ' પ્રદર્શનમાથી
 પ્રમાણપત્ર (Certificate of Merit) મળ્યું છે
 ૫ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને આલુદમા મળેલી
 બીજી શુભરાત પુસ્તકાલય રિપરે સારા પુસ્તકોમાં
 ગણ્યો છે
 ૬ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સુપ્રસિદ્ધ
 સામાયિક પત્રે આ સારામાં સારા અભિપ્રાયો
 આપ્યા છે

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ ૧-૨-૩

નિષ્ક્રાંતો અને અતુલ્યરીઓએ
 લખેલા વિવિધ ભરોસાપાત્ર
 હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક
 ૭૫૦ પાના, ઉમદા ગ્રાફ એન્ટિક કાળ, શાસ્ત્રીય ચિત્ર સુદૃઢ છપાઈ અને આકર્ષક ચેટઅપ
 કિંમત ૭ (સાત) રૂપિયા
 (વી પી થી ટપાલ ખર્ચ ૧૩ આના જુદા)
 મગાવવા માટે લખો
 સમાયક ટ્રા લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
 નંબર ૪ ચૌક બગીચા,
 પેસ્ટ સીનુગરા, (અમદાવાદ-૩૮)

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના થોડાક અભિપ્રાયો

દરેક પુસ્તકાલય મા આ પુસ્તક હોવાનું જોઈએ, એટલું નહિ પરંતુ તે વિશેષ
 વચાચ એવી ધેરવી મનીઓએ કરવી જોઈએ
 'પુસ્તકાલય' માસિક (વડોદરા)
 ધારમજી હુન્નરોના આ જાતના કેળવણી પુસ્તકો આપણે ત્યાં મળ્યા બહાર પડ્યા છે,
 અને હજીયે ગમે તેવી જાહેરાતોના ચોક્કસ ગમે બહાર પડશે, પરંતુ આ પુસ્તકની વિશેષતા
 તેમાં મુકેલા પ્રયોગોના માત્ર નથી પણ જુદા જુદા વિષયોના સારા અને અનુભવી લેખકો
 પાસે લખેલા લેખોને સમગ્રીને આ પુસ્તકને વિવિધતાભર્યું બનાવવામાં આણ્યું છે તે છે
 'રેવિયાર' સાપ્તાહિક (મુમબઈ)

શુભરાતના લેખકો આમાથી એક હુન્નરનો અખતાર કરી જીવનભર મુખી જાદવી
 ગાળી શકે તેવા ઉદ્યોગો આ પુસ્તકમાં બતાવવામાં આળ્યા છે

'મદાશુભરાત' સાપ્તાહિક (કરાચી)

થોડા ખર્ચે જો કોઈ જાહેર આજીવિકા યોજાવા માટે પધત્તો કરવા હોય તો આ
 પુસ્તક જોઈ જવા જોડ છે કારણ કે યોજી મુડીએ જાત મહેનત કરીને પૈસા કમાઈ શકાય છે
 'શિક્ષણ અને સાહિત્ય' માસિક (અમદાવાદ)

વધુ ખાતરી માટે બીજા અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મગાવો.

[આ પુસ્તક કમર એડિસ-સુરત પાસેથીય મળે છે.]

વર્ષ અગિયારમું

માસ ૧૧મો

અંક ૧૩૧ મો

ક મ ર

નવેમ્બર ૧૯૪૧

— લિપાઝમ —

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

ચિત્રો

ન્યુન-એન્ટી

૪૨૦

વસુતામિ ગોળાઓ

૪૨૧

પ્રયોગો

વદા-શાનુ

૪૨૩

એમેરી-રોલર

૪૨૧

વા-તેલ

૪૨૩

એસિડેટ ઓફ કોપર

૪૨૩

સોડિયમ ફોસ્ફેટ

૪૨૨

એસેન્ય પિપરિન્ટ

૪૨૩

પેપેટિન

૪૨૪

માંગ્રીની ગોળાઓ

૪૨૧

બેરિયમ સલ્ફાઈડ

૪૨૬

અમીફાઇન રકર્ડે માટીનું

૪૨૧

લિનોલિયમ ક્રિયા કરી-

કાપડ ૪૦૧

વારનિસ

૪૨૧

ચામુક-વારનિસ

૪૨૩

તેલ-રંગ કાદનાર ફવા

૪૨૨

પિપરમિન્ટ ક્રિસ્ટલ

૪૨૩

પેપાસિયમ સાયનાઈડ

૪૨૨

ફિનાઈલની ગોળાઓ

૨૨૩

બિલ તેલ (Boiled

Linseed Oil)

૪૨૧

બ્રોન્ઝ-રંગ (Bronze

Lacquer)

૪૨૨

માલકાંઈલીનું તેલ

૪૨૩

વેપારી કળા

અચળતા

૪૩૦

વેચાણ-પત્રો

૪૨૪

પરચુરાણુ

અભિપ્રાય

૪૩૧

પુછપરછો

૪૩૪

હયક્રાબાદતો અગન-ઉદ્યોગ ૪૧૯

બેલી, હુનર અને ઉદ્યોગ

એસિડોન

૪૧૭

ખંડુર-ગોળ

૪૧૬

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિનાં (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે સેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હકો વર્તમાન સ્વાધીન છે.]

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી

ખાટલીની દુકાન



૧૩૧

તમને દરેક જાનની ખાટલીઓ, ખુજ,

કેપમુલ વગેરે મસ્તા બાવે

મસ્જાઈ કરશે

જાવતાલ માટે આજેજ લખો:-

ધી ઓલ ઇન્ડિયા ખોટલ મસ્જાઈંગ ક્લો.

૧૫૩/૫૫ અક્લા સ્ટ્રીટ, K, મુ'બઈ ૩

ખજાર પડી ચુક્યો છે ,ખજાર પડી ચુક્યો છે
નિઝરપણે મુસ્લિમ આવાજ રજુ કરતું સચિત્ર માનિક

મુતાલીનું ખોલતું સાપ્તાહિક

❖ પાકિસ્તાન ❖

૩ જોમા મુસ્લિમ હિત જાળવતા લખાણો અને
મુઝિલમ શત્રુઓને જડનાતોડ જવાનો નિઝરપણે
લખવામા આવે છે, ઉપરાત નીતિ અને સહ
અખલાક રજુ કરતી નાની મોગી વાર્તાઓ, જે
શાહરી, નજમો, મુસ્લિમ ઇતિહાસિક બનાવો,
ઈસ્લામની સત્યતા સિધ્ધ કરતા લેખો, અનેક
નિરગી ચિત્રો સાથે આપવા ઉપરાત માત્ર અઢી
૩પીઆના નજવા લગાજમમા અનેક રેપેશિયલ
અકે અને બેટ પુસ્તક પણ આપવામા આવે
છે આજેજ માહક તરીકે નામ તોધાવો
વાર્ષિક લવાઝમ હિદમા ૩ રા-પરદેશ ૩ ૩

પાકિસ્તાન (માસિક) ઓફિસ

૮૬-૯૦ કુગરી સ્ટ્રીટ, મુ'બઈ ૯

મુમિદ્દા મુહમ્મદ

ત્રણ માસની ફર્જિયાત ખમોલી પછી ફરી
વાર શરૂ થઈ ચુક્યું છે

આપ આહક ન હો તો આજેજ નમુનાની
પ્રત મળાવી વાચી જુઓ વાચ્યા ખાહ માહક
થયા વિના રહેશો નહિ, એની અમને ખાતરી છે

વાર્ષિક લવાઝમ

હિન્દ : ૩પિયા પાચ

ખર્મો : ૩પિયા ૭

પરદેશ : ૩પિયા આહ

લખો.-મુસ્લિમ-ગુજરાત ઓફિસ

બાગાનાનાય રોડ-મુરત.

આપ કમરના માહક ન
હો અને આ નક્ક આપને
નમુના તરીકે મળી હોય તો
સામેની કુપન ભરી મોકલી,
તરતજ માહક ચઈ જવ
[ખુદશા પરખીડામા આ કુપન
ત્રણ પૈસાની ટિકીટથી મોકલી
આપો]

ચેનેજર,

'કમર' મોહનનવાડા મુરત

આઈ

મહાર નામ કમરના માહક તરીકે, એક વર્ષ માટે મોકલી લેશો
અને ફિરોબ્બર ૧૯૪૧ નો અંક મોકલી આપશો લવાઝમની રકમ
મ એ થી મોકલી છે (થો પી મોકલશે)

નામ

શિરનામું

તારીખ

૧૩૧

આજના અંકનો વધારો

નવીન જાતો ! નવોજ માલ !! તદ્દન નવાજ પુસ્તકો !!!

સાહિત્ય શોખીનો આટે એક ઉગ્રહાસક.

હાલ લગાઈના વખતમાં દરેક યજ્ઞને ધણાજ વધતા જાય જે તેવા કટોકટીના વખતમાં પુસ્તકોના કાવો ધણાજ સસ્તા રાખ્યા છે

એકી સાથે	જે	પુસ્તકો	જરીફનારને ફક્ત વિ. પી. ટપાલ ખર્ચ માફ
„	રૂ. ૫ થી દશના	„	રૂ. ૫ થી ૨૦ થી રૂ. ૩૦ થી
„	રૂ. ૩૦ થી ૪૦ થી	„	રૂ. ૪૦ થી ૫૦ થી
„	રૂ. ૫૦ થી ૬૦ થી	„	રૂ. ૬૦ થી ૭૦ થી
„	રૂ. ૭૦ થી ૮૦ થી	„	રૂ. ૮૦ થી ૯૦ થી
„	રૂ. ૯૦ થી ૧૦૦ થી	„	રૂ. ૧૦૦ થી ૧૨૦ થી
„	વધુ પુસ્તકો	જરીફનારે	પત્ર વ્યવહાર કરવો.

પરદેશ આટે વિ. પી. થનાં નથી માટે પોષ્ટલ ટીલીગ અગાઉથી મોકલવા. હુકમ પુસ્તકનું વિ. પી. ટપાલ ખર્ચ અલગ. રૂ. એક સુધીના પુસ્તકો અંગાવનારે અગાઉથી પોષ્ટ સ્ટેમ્પ મોકલવા. ફક્ત સીલિંગમા હશે ત્યાં સુધી પુસ્તક મળશે.

સંગ્રહી—નાટક, મીનેમાની રૂપસુંદરીઓના સહેલા જીવનની સત્ય નવલકથા	રૂ. ૦ આ	૧૦
ગુરુવામી—ચેન્દ્રાઈ શેર્યાંતાની તણખા અરતી અદભુત નવલકથા	૦	૧૨
સ્વાતંત્ર્યવીર સાવરકર—અદભુત રોમાંચક જીવનકથા પાકું પુઠું	૦	૮
પનીઅને બીજી વાતો (સાફરોની સુંદી કહાદેલી તેર વાતોઓ)	૧	૦
દશની માયા (અજબ પ્રકારની મનોવેદ્યક નવલકથા)	૨	૮
અમીના અને હસીના (જે બેઝીયા બહેનોની અતિ રસપ્રસારી આખ્યન રોમાંચક		
તદન નવીજ નવલકથા ૫૫૨ ૩૩૦ પાકું બાઈન્ડીંગ	૩	૦
અ. સૌ. કુમારી—પીસમી મહીની કુમારીના અને પીસમી નવીન વાતો	૧	૦
મદન મંદીર—દેવ દેવીઓની પ્રેમ લીલાની અજબ વાતો	૦	૧૦
આખર—નીચલા થરની તદન તગનસત્ય વાતો	૦	૧૦
જન્મારો	૦	૧૦
કેનનું ગુંથણ કામ (ત્રી હાલી ગૌરી કૃત સંપૂર્ણ સચિત્ર પુસ્તક)	૧	૪
જ્યારે તેઓ ઉપકાર કરે છે—ગારી આમીના લાયકર કાળા કરતુકો	૧	૦
મુધ્ધનાં બોલ-લગાવાત બુધ્ધની અલૌકિક સાવનાશાળી ૧૮ વાતોઓ	૧	૪
ખરેલ અને બીજી વાતો (૧૭ સુંદર વાતોઓ સોનેરી બાઈન્ડીંગ)	૨	૮
જીવાસ (રાણી મહારાણીઓનાં જાજ્જર કારસ્થાનો)	૦	૧૪
પાલચીન યાને કપટીના કારસ્થાન (અદભુત નવલકથા ૫૫૭ ૩૦૦)	૩	૦
શીકલા યાને ગૌર પંચાશિકા (મધમધતી પ્રણય કથાઓ)	૨	૦
પાળકોની માવજત—દરેકે દરેકને ઘરમાં રાખવા લાયક સ્ત્રી ઉપયોગી	૨	૦
નેહલગ્નની સુંદરી સાગ ૧-૨ સાથે (અદભુત નવલકથા સોનેરી પુઠું)	૩	૮



૧૩૧

જ્યાર ૫૬ થી શરૂ થાય છે...
નિરપેક્ષ મુસ્લિમ આવાજ ર



પાકિસ્તાન

કે જેમા મુસ્લિમ હિત બા
મુસ્લિમ શત્રુઓને બચાવતો
લખવામાં આવે છે, ઉપરાંત
અખલાક રજુ કરતો નાની
શાહી, નમ્રો, મુસ્લિમ
ધર્મનાની સત્યતા સિધ્ધ કર
વિરગી વિરો સાથે આપવા
રૂપીઆના નજર લવાત્રમમાં
આકો અને બેટ પુસ્તક પાછું
છે. આગળ આકો તરીકે ન
વાર્ષિક લવાત્રમ હિદમાં ૩. ૫
પાકિસ્તાન (માસિક)
૮૬-૮૦ કુગરી

આપ કમરના માલક ન
હો અને આ નકલ આપને
નમુના તરીકે મળી દેાય તે
સાથેની કુપન બરી મોકલો,
વરતન માલક થઈ જવ
[ખુલ્લા પરજોડામાં આ કુપન
વજુ પૈસાની હિજોડી મોકલી
સાથે]

કુન્ધાવસ્થામાં તંદુસ્તી (વૃધ્ધ-ઉમરે શરીર પશુ મસ્ત).
વેદીના કુલો—રમ ભયા કાવ્યોત્તો સંમલ
સ્વીકૃત્તરસેનની સ્વતંત્રતા (સ્વતંત્રતાનાં ચાલકો મારે
મજૂરી અથવા સ્નેહદેહી મુંદરી (મી. દેલવામ ૧૫)
મુસાનીયન ગુરૂરીર-અતિહાસીક શૌર્યતાભરી નોવેલ
શેવલ (શેવ ૧૧ રમવાની રીત, સમજ અને મુખીઓ.
મત્તમી મરીનું ક્રાન્સ (મુચિખ્યાત નવલકથાકાર અને
મો મસ્દેદીયર્નિનું મુંદર ભાષાંતર પૃષ્ઠ ૨૮૮ પૃષ્ઠ

મસ્દેદતિની મહાન શીલતા અને મતીમુંદરીની મહાન
ભવુદરીની પિગલા અને ગોરખની ઇંગલા
માલાખવતી સાવિત્રી—(હિન્દુ રામાયણ) કવિ દશ્ય-મી
દરશોગ. આત્મજ્ઞાન દર્શાવે, પ્રતિજ્ઞામાં અકકમ રખાવે
હિ દના હિતનો ઉકેલ (પ્રેક્ષિતર માંગળેના પુસ્તકનો અલુ

મહા યાને હુરે આસતાના (ઈસ્લામી પ્રાણ
યારમીને સામ

અરબી અપમગ
ઉમતુલ કુપરા યાને ગેમન મહારાત્ય
ઈન્ને મુસ્લીમ

લયલાયે દમિશ્ક (મિરીયાની મુંદરી)

મીના બાઝાર—જનાના બગર

શામુલ આજમ
જલવયે તુર (મક્કે ઐયુમ)

પાકીસ્તાન (મુસ્લીમ રાજપ્રકરણીય માર્ગદર્શક)

આસુની ઇમારત

લેયાયે હકકે યાને મત્યનો શોધક ભાગ ૧-૨-૩

ગાઝી મહમદ ઘીન કાસમ (અતિહાસીક નવલકથા)

જમીલા યાને બંગાલનો બગવો

ઈસ્લામ અને પ્રભુ. સામ્રાજ્યના ખડીકાઓ

મુલતાનુલ હિદ—કીવા ચિરતી અસ્તિ

માલાનાં મહમદઅલી—જ્યન ચરિત્ર

અલ્લહેબેનની આલમગીર યાદગીરીઓ

ઈસ્લામનાં ઓલીઆ (દીવ્ય ચમત્કારોથી ભરેપુર)

કુર્બાન અને ઇનસાન (ઈન્કે મુસ્લીમ ભાઈને અતિ ઉચ્ચ
જગતના મહાન માર્ગ દર્શક (ઈસ્લામ ધર્મને લગતું)

લિનોલિયમ કિંવા ફર્શ-કાપડ

[૧]

લિનોલિયમ ! કેટલું ખૂબમૂલત વાગે છે એ ફર્શ-કાપડ !

મમય હતો, બ્યારે લિનોલિયમ અમીર-ઘરેની રવનક લેખાતુ, વકત વીનતો ગયો તેમ તેમ લિનોલિયમનો વપરાશ દિન બ દિન વધુ અને વધુ વેગ લેતો ગયો અને આજે લિનોલિયમ, ન માત્ર અમીરોના દિવાનખાનાઓની શોભા છે, બલકે મધ્યમ વર્ગના કમગરોનો શણગાર પણ છે. એવી શોભા અને શણગાર, જે પોતાની ઉપયોગિતાને અંગે મિનહરીફ છે.

અને, 'કમર'ના વાયકો કયા નથી મળતા કે હવે લિનોલિયમ માત્ર ફર્શ-કાપડન નથી રહ્યું, ઇપકળાની એક અગત્યની પદ્ધતિના મૂળભૂત અસ્તિત્વ બની ગયું છે ?

લિનોલિયમ કિંવા ફર્શ-કાપડ

લિનોલિયમ કિંવા ફર્શ-કાપડ એટલે શણકા કલાનના કાપડ પર તૈલ-પડ લગાડી બનાવવામાં આવેલું તૈલ-કાપડ એને માટે ગમે તેવું નામ પાતળું કેનવામ, શણકા કાપડ યા લિનેન સાથે સકે છે પણ લિનોલિયમ મા-બને તે માટે નિયમ એ છે કે એનું ખામ કાપડ તૈયાર કરવામાં આવે છે. એના ખામ કાપડની વિશિષ્ટતા એ હોય છે કે એના શણકા-તાણામાં કયાય માધા દેખાતા નથી કારણ કે, જે એવા માધા ઉપસી આવેલા ગી નયતો કાપડ અરબંચક બની જઈ, તેની ઉપર તૈલ-પડ લગાડવામાં બેટક તકનીક પડે છે પ્રથમથીજ એ કાળજી ગમતામાં આવે કે કે વાણા-તાણામાં સાધા ન આવે—જે

આવે તો તે એવા ખૂબીપૂર્વક ગેમી દેખાય કે ગાઢ ઉપસી આવેલી ન રહે

લિનોલિયમ માટેના કાપડની એટ બીજી વિશિષ્ટતા તેની પરોળાઈ-વચાઈ છે સામાન્ય રીતે લિનોલિયમની બનાવ માટે નીચના કાપડ કાપડ બને છે—

- ૧, લબાઈ ૧૦૦ વાગ, પરોળાઈ ૨ વાગ
- ૨, લબાઈ ૧૦૮ વાગ, પરોળાઈ ૭ વાગ
- ૩, લબાઈ ૧૧૩ વાગ, પરોળાઈ ૮ વાગ

એક, એ કાપડ વણના માટે ખામ યત્રો હોય છે એ કાપડ ઘણું બાકુ પણ નહિ તેમ ઘણું ઘટ પણ નથી હોતું સામાન્યતઃ એના ઘટપણાનું રેટરડ્ડ એક ઈન્ચ દર દોનણ હોય છે.

કાપડ અંગે હુકમા એટલુંજ કે યોગ્ય હોય એવુંજ કાપડ વાપરવું જોઈએ, એવુંજ નહિ બલકે તે મિયમાની તયાર થઈ આવ્યા પછીય તેની યોગ્ય પરિવારો કરી, ઉપયોગપા મામિત થાય તોજ તેને વાપરવું જોઈએ પરોળાની મહત્ત બેટકારી યા બલ અગાજ જતા ખૂબજ મહોરી થઈ પડતી હોઈ, એ વિ પ્રથમથીજ ખામ કાળજી ગમતી જોઈએ બનાવટની પ્રાથમિક પદ્ધતિ

કાપડ મેગલ્યા પડી તેના યોગ્ય મામના કટકા કરી, ઉબી ફેમમા બરાની દેનાય છે આ ફેમો એની હોય છે કે કાપડ બરાવ્યા પડી તેને વડુ બેચકુ હોય તો બેચી મમય એ કામ માટે ફેમમા મૂ-જોઈનણ હોય છે. એના ઉપયોગ કરતા, બેચકુ, હાથી બાગાજ વધતુ ન જોઈએ, મોટે જો વધારે વધુ વડુ બેચકુમાં આવે તો તે નમણુ પડી નય ક.

કારખાનામાં આવી ફેમો મુકવા માટે ઉંચા નીચા પેરેડેર્મ જેવા બનાવેલા હોય છે, જેથી ફેમના કાપડ પર તેન-પદાર્થ લગાડવાની ક્રિયા સહેનાઈથી થઈ સકે એવું ક્યા પછી, એ કપડા પર કાંઈ ક્રિયા ‘અસ્તર’ લગાડાય છે. એ કામ બરા વડે કરવામાં આવે છે. એનાકો એના પ્રાયમિક પડની મુગ્ધ સ્વીકારતા નથી, પણ નિષ્ક્રિયતાનો અનિવાર્ય છે કે કાંઈ ચા ‘અસ્તર’ લગાડ્યા વિનાનું નિતોનિષમ નમણું રહે છે અને તેથી આ પ્રાયમિક ક્રિયા કરવી આવશ્યક છે તેના વિના જઈ ચનાનતા થોડી મિહનત, સહજ ખર્ચ અને થોડોક મમય બચે છે એ ખરું, પણ તેથી ફર્શ-કાપડના ટકાઉ પણા અને તેની પ્રમિતતા ખૂબ તકાવન પડી જાય છે

કાંઈ ક્રિયા ‘અસ્તર’ લગાડ્યા પછી કાપડની સપાટી તદ્દન સળ્પી મપાઈ અને મુવાળી થઈ જતી બેઈએ જે કોઈ મનુષ્યસર તેમ ન થાય, ઉચી નીચી રહે તો પૂર્ણ-પત્થર (Pigment Stone) વડે ઉંચા ભાગને ઢાંચી લેતા તે સરળી થઈ જશે કેટલીક વેળા કાપડ વણવામાં થયેલી ભુલથી ચા વાણા તાણામાં આવેલા સાધાર્થી ચા ધાણા તાણા બરા પાનળા હોવાથી એની ખામી આવી જાય છે તેનો ઇરાજ ચા નો કાંઈ ક્રિયા ‘અસ્તર’ લગાડ્યા પહેલાજ ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે કરી જેવો બેઈએ ચા તે લગાડ્યા પછી ગમે તેમ

ગાઝી મહમદ તે પહેલા એ મામ થઈ જમીલા વાને બ

ઈસ્લામ અને પ્રભુ

મુલતાવુલ હિદ-

મોલાના મહમદઅલીની બનાવટમાં મુહુલેઈતની આલ-ચીત્રે તેન-પદાર્થ

મના એલીસામાન્ય તેન-રંગ-અને ઇનસ્થેબોઈ કે, સામાન્ય મહાન રેણ છે, ત્યારે આ

તેન-પદાર્થ-ધાડા હેઈ. ઝડપથી સુકાઈ જાય છે એ સહજ ફર્શ સિના-અને એ ફરે મ એડોઈ છે કે, આ તેન-પદાર્થમાં અલ્પ તેન અને તર્પેન્ટાઈનનું પ્રમાણ એકુ જ છે-બીજો ખાસ ફર્શ કરી નથી અલ્પ આ કામ માટે અજરોની તેન પણ એક જ પદ્ધતિયે ઉકાળાય છે, જેને પગિલે મેદાશ પકડે છે

તેન-પદાર્થ ક્રિયા તેન-રંગના એ પ્રખર અદિ ચર્ચા કરાય છે, તે અમેરીકા માં સામાન્ય ‘પેઈન્ટ’ને નામે ઓળખાય છે તેન મિશ્રિત રંગ ઘણી જુદી જુદી રંગ દર્શાવેલા રંગના આવે છે અને એના નજ તત્વો ચાર લેખાય છે -

૧, મૂળભૂત પદાર્થ-રંગનો નક્કર પદાર્થ (જેને Base या Pigment કહે છે)

૨, મૂળભૂત પ્રવાહી-પ્રવાહીરૂપ આપવા માટે વપરાતુ તેન (Vehicle या Mediums)

૩, મહાવક પ્રવાહી-તેન-રંગ ને પાતળા કરવા માટે ઉમેરાતુ તેન (જેને Thinner કહે છે)

૪, સુકવનાર પદાર્થો-પાતળા ‘તેન રંગ’ ધ કરનાર અને તે જનદી સુકાઈ જાય તે માટે ઉમેરાતા પદાર્થો (Driers)

તેવે એ ચારે વિશે થોડીક સ્થિતિર દર્શાવેલ સમજવાની પ્રશ્ન કરીએ

મૂળભૂત પદાર્થો

આ પદાર્થો મોટે ભાગે બનીત પદાર્થો હોઈ, તેમનો મૂળ મમસદ જે તે રંગ આપવાનો હોય છે તે નક્કર રપમા હોય તો પ્રથમ બારીક જુદી બનાવી લેવી પડે છે

સરેન્દ્ર-સરેન્દ્ર રંગ માટે વપરાતા મૂળ પદાર્થોમાં કલ્પ સરેન્દ્ર (વ્હાઈટ એક) પહેલે જગર આવે છે. એ સહેલાઈથી એટલે એવો પદાર્થ હોવાથી, ગુણોત્તમની દૃષ્ટિએ પણ તેમજગર સ્થાન લે છે.

બીજો નખર આવતો પદાર્થ ઝિંક આક્ષા હિ છે. એ કલ્પ મરેદાને મુકાબલે જોડો વપરાય છે. એના મુખ્ય ગુણો સુદૃઢ સરેન્દ્ર, આદીકાઈ અને બિન-ઝડરીપણું છે. એ બીજા કોઈ પણ રંગ માથે તેને નુકસાન પહોંચાડ્યા વિના વાપરી મકાય છે.

ત્રીજો નખર આવતો પદાર્થ વિથોફેન છે. એ 'અસ્તર'માં ખામ કરીને વપરાતો હોઈ, એ ઉપગતના સરેન્દ્ર મૂળ પદાર્થો આઈનિઝ વ્હાઈટ, સમ્પલાઈન્ડ વ્હાઈટ લેડ, ઝિંક એક, બેઝિક સરેન્દ્ર એક વેડ વગર છે.

કાળા-પ્રચલિત કાળા પદાર્થોમાં બત્તીની મેશ, હાડકાનો કોવસો, હાથીદાંતનો કોનસો અને શેકાઈટ મુખ્ય છે એ ચારે પર તેજામ, અલકની અને તેલની અસર થતી નથી. તેમનો રંગ હમેશ કાઠમ રહેનારો હોઈ, અખત ગરમીની પણ અસર થતી નથી. બત્તીની મેશ તે બાળીને, હાડકાનો કોવસો હાડકા બાળીને અને હાથીદાંતનો કોલસો હાથીદાંતની કાતરણ મા બકા બાળીને બનાવાય છે.

લાલ-લાલ રંગ પદાર્થોમાં મુખ્ય સિદ્ધર અને હિંગબોલ છે સિદ્ધર પ્રકાશિત લાલ રંગ રાખે છે, બ્યારે હિંગબોલ ખુબ્બો લાલ રંગ રાખતું હોઈ, રંગ થોડે ઘણે અંશે ટકાઈ હોય છે.

બુલુ-બુલુ પદાર્થોમાં પ્રુસિયા બ્લુ, અ'કા' રીંગ અને કોનાઈ બુલુ મુખ્ય છે. પ્રુસિયા બુલુનો રંગ પુષ્કળ ટકાઈ હોઈ, જેમાથે પણ મૂળ શેઝીતો રાખે છે. તે પાણી અને તેવ

ઉત્તમમાં મિશ્ર થઈ સફત હોઈ, ઘણી જોડી માત્રામાં વપરાય છે.

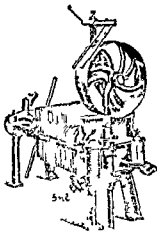
પીળા-પીળા પદાર્થોમાં કોમ યથો, ઝિંક યથો, ઓફ (Ochre) અને મેન્ના વધારે પ્રચલિત છે કોમ યથો મસ્તામા મસ્તો કૃત્રિમ પદાર્થ છે. ઓફે કુદરતી રંગ છે અને તેથી તે પણ સસ્તો અને ટકાઈ છે. એ પદાર્થ ઘણા હલકા ભરી રંગનો હોય છે અને તેથી ગમે તેના હલકા ભરી 'શેડ'નો રંગ તેમાથી બનાવી સકાય છે. વળી એ ટકાઈ પણ હોય છે એટલે એનો ઉપયોગ વધારે થાય છે

મેન્ના (Senna) એટલે બાગે એકે જવાન-તેને મળતા આવતા-ગુણો ધરાવે છે. તકાવત માત્ર એ છે કે તેને તેજામ મેળવતા એ વધારે પારદર્શક અને છે. એનો ઉપયોગ પણ ખૂબ થાય છે.

લીલ-આ રંગના મુખ્ય પદાર્થો કોમ શીન અને એમગ'ડ શીન ગણાય છે. એ બેકે પણ અનેકાનેક જુદા જુદા 'શેડ'ના હોઈ, ખૂબ વપરાય છે

આ મૂળભૂત પદાર્થો ઉપરાંત એજ વિશાળમા ગણી મકાય એવલ થોડાક બીજા પદાર્થો પણ છે, જે કોઈ ખામ રંગ માટે વપરાતા નથી, બ'કે રંગને સસ્તો બનાવવા મા તેને વડુ ગુણધર્મ જાવવા વપરાય છે. એ પદાર્થોમાં એગ્રીસ, મરેદો અને ગિરમ મુખ્ય છે.

સામાન્ય રીતે, નજીક પદાર્થો તથાગજ મેળની વાપરવામાં આવે છે, પતા કદી કદી તે તૈયા પદાર્થોનેય અમ્મ કરવાની જુગત પડે છે. ખામ કરીને મરેદો મા બીજા શેક રંગ પદાર્થોમાં શેક અવશ્યતા મેળવી રાખ તો તેને ઘોષ્ટને સ્વચ્છ કરવા પડે છે. એ પ્રમાણે ઘોષ્ટ પદાર્થોને જલદીથી સ્વચ્છ માટે 'ફિલ્ટર



ફિલ્ટર પ્રેસ

અસ્વચ્છ મુગમત તારાને ઘોઈ સ્વચ્છ કરી તેમાનુ પાણી દૂર કરવા માટે એ ચત્ર પલ્લવ ઉપર ની ઘઈ પડે છે

પ્રેમના ઉપયોગ કામ છે જે તે પાણીને ફિલ્ટર પ્રેસ દ્વારા માગી નેલા તમા પાણીનો સહજે અશ માફી ગરતા નથી

મૂળભૂત પ્રવાહી

૩ મુગમત તમા તો ના છે આશીનુ તમા મા તીન તમા અન અમઅમનુ તેન પતુ મરો ના નગમગ ૮% તો અન માફ તનજ રાત છે એને તથમ ઉપાગી નઈ પા મા અન પાયા આથે મેળી ગગને છુરાત

મહાધમ પ્રવાહી

મા વિનાગમા વપગતા તરાહીઓમા તરેન્ના નિ મમ્ય ડ તે જુડ ત પૂરતા પ્રમા બુમા ઉમેરી તરાથ ડ

મુગમત પદાર્થો

આ પદાર્થોમા (૧) મુદા શિંગ (૨) મિંદુર (૩) તડ એમિટ (૪) તેડ વિનોનીઓ (૫) લેડ એમિટ (૬) તેડ રોઝીનેટ (૭)

મેન્જોનિઝ મર્મોનિટ, (૮) મેન્જોનિઝ ડાયોક્સાઈડ (૯) મેન્જોનિઝ હાયડ્રોક્સાઈડ (૧૦) મેન્જોનિઝ વિનોનીટ (૧૧) મેન્જોનિઝ એમિટ (૧૨) મેન્જોનિઝ એક્ટ્રેન, (૧૩) મેન્જોનિઝ રોઝીનેટ અને (૧૪) મેન્જોનિઝ સુદે મુખ્ય છે એ ઉપગત મીઠા પદાર્થો વપગ છે પણ પતુ તે વધારે પ્રચલિત નથી

[૩]

તૈન-પદાર્થના મૂળભૂત અગો વિન તપ મિક માહિતી મેળવ્યા પછી હવે વારી આવે છે તૈન-પદાર્થની બનાવની એ બનાવ-ક્રિયાના ત્રણ વિભાગ છે —

- ૧, મૂળભૂત પ્રવાહી તૈયાર કરવું
- ૨ મૂળભૂત પદાર્થોને મૂળભૂત પ્રવાહી સાથે મેળવવા
- ૩, એ મિશ્રણમા અપ પૂરતુ સંતોષક પ્રવાહી ઉમેરવું

હવે આપજે એ બનાવ-ક્રિયાઓ ક્રમવાર તપાસીએ

મૂળભૂત પ્રવાહી તૈયાર કરવાની ક્રિયા સૌથી પેરી છે સૌ મર્મ નજરે છે તેમ એ મૂળભૂત પ્રવાહી અગ સીના તેનમાથી બનાવવામા આવે છે એ તેવ પોતાના ઘટકપણા અને ઝડપથી મુકાઈ જવાની ખુસુસીયતોને અગે કેવળ બિનહરીર છે છતા આ મમ માટે આમાન્ય અગમીના તેનો મુકાનરે ખામ રીતે તૈયાર કરેતુ તેવ તુ સુલુમરી ટાઈ, સામાન્યત બધા કા ખા ધ્યોમા એ રીતે તૈયાર મરેતુ તેનજ વપરાય છે એ રીત સદગ મુસ્કિત છે ખરી પણ એથી નિપગતા ઉમ્દા પરિણામે જોતા એ તકરીર કઈર વિમાતમા નથી મરણ આ રીતથી ન માત તેન થ બને છે, પરતુ સંદેશ પલ પકડે છે (સામાન્યત અગસીનુ તેન

ઉદાગ્રા ને ઉદ્ધુ નહુ યેગ ઝગલુ બને છે)
જેથી મદદ કરા—મપડ મનાવવા માટેય તે
વાપરી મકાલ છે

૩૮૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કે ૧) નથી વાલુક કે ખીલ ની નવકરી કરતા
પોતાનો સ્વનમ વધારે ખુબજ વધુ વફાવત દોષ
છે અને આજે તો નવરે દુનિયાની પરિસ્થિતિ
સાવજ બદલેઈ ગઈ છે ત્યારે એવા હુનરના
નફાવતપણુ વધુ વધુજ થુ ?

સે કહે રૂઝિ અમલકા ન મળી સકે એવા
કીમતી હુનરોની સખુબ માહિતી તુલે તમને
થાક અનાતા ખરે સમજાવ મફત મળી સકે છે
આ રીતે થાક હુનરો ની યાદી (પુરી વહી માટે
૩૦ પાનાનુ સુનિસ્ત મફત મળશે)

ખસખસ ચેપડી મળધી કીમતનો નામ
૭૨ મો કી ૪ આના

ખાતર-મલ જાનના ખાતરો વિશે અક ૭૧,
૭૩ ૭૮ નામ ૮૭ મો કી ૧-૦-૦

ખાદીને તિખારની નવો ગાની-પુગી
કિયાઓ અક ૮ મો કી ૩ આના

ખામ પ્રમાનના માથુઓ-વુદા વુદા ખાસ
નમર ૧ માથુઆ મનાવકાની અલિખ માહિતી
અક ૮૭ મો કી ૪ આના

ખાડ કેમ બન છે?—ગોડી ગાગ અને
લાકડાના રંગનાથી ખાડ બનાવી (ખામ
સચિત તેખ મહિતો) અક ૩૫ ૪૬ અન
૬૨ મો કી ૧૦ આના

ગાળી-હોડુ વાનન અને ગમેલો ફરોગ
અક ૧૦૫ મો કી ૪ આના

મુ રંગપ-ગમર ગમપનો એ તાલ નવા
૧૧ નામ જેવા પ્રમર અક ૮૧ મો
કી ૮ આના

મધમનો તેજાખ-નનાર રીઝ અક ૧૮ મો
કી ૪ આના

ગાજર-પાવેતર મળી અક ૧૧૫ મો
કી ૪ આના

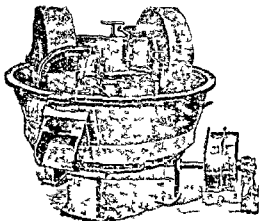
(પુરો પાનુ ૪૦૬)

પ્રયોગ એ જીને થાય છે ૫ થી ૧૦ મા
તેન ખરી મુને ચાલી ૧૧૦ થી ૧૨૦૦
લગી ગરમ દુનિયા આવે છે ત્યારે તેન એગ
ગરમ થઈ ચુક ત્યાર મુનાનાથી આવ્ય આગી
કરી ધમણુ-યત્ર વડે તેનમા દવા મળિન
કરનામા આવે ૫ દવા અદર જતા તેનત
ઉજાગે છે તેથી તે હનર મારી બહાર નીકળી
ન જાય તે માટે એ વેમા સમયુને નાશાવાથી
દેડ પડે છે એ કિયા ત્યા ફગી મળી
રખાય ૫ જ્યા નગી તેન નધુ ધ પાડ અને
મદદગ પડનુ જાય એ પશુખ કિયાની
મરખનમા તન ૧૮ ફિગેમર થુ ૧૫ એ
માટે રાનસો તેનને તપામતા હી આગ તે
થેચ ૫ પપુ ધાનુ થઈ જાય અને તો
ગમ પપુ કદમ મદદગ પડ ત્યારે પ્રયોગ
ખમ ફગી તેવને ગેવા દેવામા આવે છે મર !

ત્યાર પછીય ૩-૪ દિવસે તેન તાપગ્વાપાત્ર થાય છે

મૂળભૂત પ્રવાહી તૈયાર થતા હવ ત્વારી આવે છે—

મૂળભૂત પદાર્થોનિ મૂળભૂત પ્રવાહી સાથે મેળવવાની, એ માટે પહેલા તો મૂળ મૂળભૂત પ્રવાહીમાં અપ પૂરતા મૂળભૂત પદાર્થો મેળવી, યત્ન રહે ખૂબ ધુમી નેસાય છે જેથી એકઠમ મિશ્રણ બને એને માટે યત્નો મે પ્રમારના



રત દળનાર અને છુટનાર ખ લ

નકકર રંગ-પાંચનાં યા ગાયકચરી વાટરી નૂજીની તાન બારીક બૂજી બન્ધવ માટે આ યાત્રિક ખરદ બિનદરીક છે તે મેન છાંતી બનેલી હોઈ, બૂજીને કેઈ પણ ધતુનો સ્પર્શ થઈ સહતો નથી વળી સુકી બૂજી ફળવ ઉપરાત બૂજીને પ્રવાહી સય છુટવાન-મિશ્ર કરવ મટેય આવચન ઉપ યોગી છે રંગ-પદાર્થને તેલમા મળી અકસાયો રંગ બનાવવા મટેય એને ઉપયોગ કરાય છે

હોય છે આઠા રાતરસાગ અને ઉના રોનૈરસાગ એક પોત પોતાની નોખી નોખી વિશિષ્ટતાઓ ધરાવે છે એ ચંદ્રાની બનાવ અને તેના

(૨) Diets મેળવવા હોય તો તે પ્રથમ મૂળભૂત પ્રવાહીમા મેળવી પછી તેમા મૂળભૂત પદાર્થો મેળવાય છે

(પના ૪૦૫ થી આગળ)

ગાલીયા-એનો ઉલોગ અક ૪૨ મો

કી ૩ આના

ગ્રાઈપિ વોટર-ત્રણ પ્રમાણભૂત પ્રયોગો અક ૧૫ મો

કી ૪ આના

ગિસરીન-મનાવર રિરે અક ૫૪ મો

કી ૩ આના

ગુરત શાહીઓ-ખાનગી પત્રો લખવા માટેની

ગુપ્ત શાહીઓના અન્ય પ્રયોગો અક ૧૧૮ મો

કી ૪ આના

ગુલાબ-ઈતિદામ અને રોપણી મળધી

અક ૪૭ ૫૭, ૫૮ અને ૫૮ મો

કી ૧૩ આના

ગુલાબજલ અને કેન્દાજલ-ખરા

અને નકવી માનવી બનાવટ તથા પ્રયોગો

અક ૭૮ મો

કી ૪ આના

ગ્રેપ ફુ-રોપણીની માહિતી અક

૧૨૩ મો

કી ૪ આના

ગેલેસિથ-ગમકડા કાસકી વ માટે વપરાતા

સુદ્ધ પદાર્થની બનાવ સનધી અક

૧૧૭ મો

કી ૪ આના

ગેશ-ફોરડીના ગમ્માથી ગેશ મનાવવાની

મયુલ અને મચિત માહિતીનો ખામ સેષ

અને બીજી સચાઓ અક ૧૧૦ અને

૧૨૦ મો

કી ૮ આના

ઘટ્ટ દુધ-પિત્તલના લાં પોતની બનાવનો

ખામ નખ અક ૮૭મો

કી ૧ આના

ઘરગથ્ય સાસુ ધગથ્ય માનુ બનાવવાની

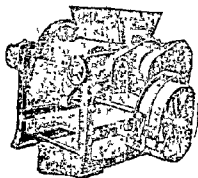
તાન નરી સ ગ અને સત્તી પદ્ધતિ સચિત

રેખ અક ૧૦૮ મો

કી ૪ આના

(જુઓ પાનુ ૪૦૭)

(પાના ૪૦૬ થી આગળ)



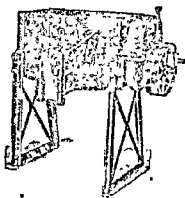
તેજ-રંજ મિશ્ર કરનાર યંત્ર

આ યંત્ર મૂળભૂત પદાર્થ અને મુળભૂત પ્રવાહી મિશ્ર કરી, મલમ જેવી મેળવણી બનાવે છે.

ખરસ-પત્થર એવા છે કે એથી તૈલ-પદાર્થના ચુણને મદદે હાનિ પહોંચતી નથી.

એટલું થઈ રહેતા, હવે બાકી રહે છે—

સાહાયક પ્રવાહીની મેળવણી. લિને-લિથમની બનાવટ માટેના તૈલ-પદાર્થમાં મદાયક પ્રવાહી ઘણું બાકે નહિ જેવુડ વપરાય છે તોય જેટલું જેટલું એ તેટલું, પણ મિશ્રમાં આગવી



પગ મિલ

આ યંત્રમાં મલમ જેવો 'તેજ રંજ' બની 'બીલ પ્રવાહી' પદાર્થો ઉમેરતાં તે એને મિશ્ર કરી એકસરખા ઘટ્ટપણાનો મેળવણી બનાવે છે.

ઘાસચારો-ગિની ધામ અને ગરકો રોપવા કાપવાની માદિની (દુકાળ માટેના ખામ સેખ મહિન). અંક ૧૧, ૧૪ અને ૧૯ મો.

કી. ૧૨ બાના.

ધી-ખગ અને નક્કી થી બનાવવાની મશિન માદિની અને ગુપ્ત ભેદો. અંક ૧૦૬ અને ૧૧૧ મો.

કી. ૮ બાના

ઘટાં ઉછેર-ઘેરાં-ડકેટ અને જીન કચોગ વિશે વિગત સેખ. અંક ૧૧૦ મો.

કી. ૪ બાના

અકોતરાં દિવા પપનસ-રોપણીની વિગતો. અંક ૧૨૩ મો.

કી. ૪ બાના

અમલકાનીક પ્રયોગો-રમાયણના હવતબર્ષી ૪૨ ગદ્યુર્ધ પ્રયોગો અંક ૩૯, ૪૭ અને ૭૦ મો.

કી. ૧૦ બાના

અગ્રકતા રંગો-Luminous Paintના ૧૨ નુસ્ખાઓ. અંક ૭૩ મો.

કી. ૧ બાના

આદિના કલે-કેમ અને છે ? પુરી વિગતો. અંક ૯૪ મો.

કી. ૪ બાના.

આમકુ કેળવણી-ફોમ ટેબિયની પધ્ધતિ વિશે. અંક ૭૪ મો.

કી. ૪ બાના

આવ મુગરા ઓઈલિ-કામની અને નક્કરત તેવની દકીકત અને તેના મલમની બનાવટ. અંક ૧૦૫ અને ૧૧૧ મો.

કી. ૮ બાના

આદ-બેતી અને વેપાની મરુખું દકીકતો. અંક ૫૪, ૫૫, ૫૬ અને ૯૨ મો.

કી. ૧૩ બાના

ઓઈલ માટેના પેસા મોઢી આપો. નાની રકમના ઓઈલરું પી પી કરતા નથી અકોત્રું દુપાવ ખર્ચ દિગંધા માફ છે, ખર્ચ પી પી થી મંત્રાવાય તે તેનો ખર્ચ મદદને મિલે નુદો પડે છે.

ક્રમર ઓઈલિંગ, મે ૧૯૪૧ ઇ, સુરત.

[૪૦૭]

મેળવણી સાથે નાખી ‘મેળવી લો એવે તેન-
પદાર્થ તૈયાર

તૈલ-પદાર્થના પ્રયોગો

આ લેખને સમાપ્ત કરતા અગાઉ યોગ્ય
પ્રયોગો આપવા જુરૂરી લાગે છે અનન્નત આ
પ્રયોગો માત્ર ગણતરીના અને નમુના રૂપે છે
હવેના વેરા રમ યા ઘટ પાલળા તેન-રમ માટે
એમા ઘમ્નો ફેરફાર કરી તેવો નોંધ આ

સરફે-(૧) ઇન્ડિયન બ્લોડ લેડ ૫ હડરવે,
સ્વચ્છ અળમીનુ તેન ૫ ગેલન

બનાવનાની ગીત સામાન્ય છે નોંધતા
પ્રમાણમા તરપેન્ટાઈન ઉમેરતા તેન-પદાર્થ ગરો
કેવા પાતળો થઈ સ ૭

(૨) મેફ મેગ્નેટિસ ૩ ક્વાર્ટ્ઝ ઇન્ડિયન
બ્લોડ લેડ ૧૬ ક્વાર્ટ્ઝ સ્વચ્છ અળમીનુ
તેન ૮૬ ગેલન

(૩) ઝિક બ્લોડ ૪૬ હડરવે સફેદ
મેગ્નેટિસ ૧૬ હડરવે સ્વચ્છ અળમીનુ
તેન ૮૬ ગેલન

(૪) ઝિક બ્લોડ ૧ હડરવે ઝિક
સફેદ ૧ હડરવે અધી, કરે ૧ હડરવે
સફેદ મેગ્નેટિસ ૭ હડરવે, સ્વચ્છ અળમીનુ
તેન ૧૪ ગેલન

લીલા-(૧) વાઈ બનમવિક ઝીન ૪
હડરવે, મેફ મેગ્નેટિસ ૧ હડરવે, પેરિમ
બ્લોડ ૧ હડરવે, અળમીનુ કાચુ તેન
૭૬ ગેલન

(૨) ડીપ બનમવિક ઝીન ૪ હડરવે,
પેરિસ બ્લોડ ૩ હડરવે, ફેચ ચૅક ૨ હડરવે,
અળમીનુ કાચુ તેન ૧૪ ગેલન

(૩) ડીપ બનમવિક ઝીન ૪ હડરવે,
પેરિસ બ્લોડ ૩ હડરવે, અળમીનુ કાચુ
તેન ૧૪ ગેલન

(૪) બનમવિક ઝીન ૧ હડરવે, એ
મેગ્નેટિસ ૫૬ હડરવે પેરિમ બ્લોડ ૫
હડરવે, અળમીનુ તેન ૧૧૬ ગેલન

બ્લુ-(૧) બનમવિક બ્લુ ૪ હડરવે
પેરિમ બ્લોડ ૩ હડરવે સફેદ મેગ્નેટિસ ૩
હડરવે, અળમીનુ કાચુ તેન ૧૩૬ ગેલન

(૨) બનમવિક બ્લુ ૧ હડરવે મેગ્નેટિસ
૪ હડરવે પેરિસ બ્લોડ ૪ હડરવે,
અળમીનુ તેન ૧૩૬ ગેલન

પીળા-(૧) સેન્ના ૧૬ હડરવે, ફેચ
ચાક ૩ ક્વાર્ટ્ઝ, પેરિસ બ્લોડ ૩ ક્વાર્ટ્ઝ
અળમીનુ કાચુ તેન ૧૨ ગેલન અળમીનુ
ઉકાળેતુ તેન ૧૬ ગેલન

(૨) સેન્ના ૧ હડરવે, ફેચ ચાક ૨
હડરવે, પેરિસ બ્લોડ ૩ ક્વાર્ટ્ઝ, અળમીનુ
કાચુ તેન ૧૨ ગેલન, અળમીનુ ઉકાળેતુ તેન
૫ ગેલન

(૩) ઇન્ડિયન બ્લોડ ૪ હડરવે, એ
મેગ્નેટિસ ૧ હડરવે પેરિસ બ્લોડ ૧
હડરવે, અળમીનુ કાચુ તેન ૧૦૬ ગેલન

(૪) ઇન્ડિયન બ્લોડ ૧ હડરવે, એ
મેગ્નેટિસ ૭ હડરવે પેરિસ બ્લોડ ૭
હડરવે અળમીનુ તેન ૧૮ ગેલન

લાલ-(૧) રેડ બ્લોડ ૩ હડરવે
એ મેગ્નેટિસ ૨ ક્વાર્ટ્ઝ, પેરિસ બ્લોડ ૨
ક્વાર્ટ્ઝ અળમીનુ તેન ૧૬ ગેલન

(૨) એ મેગ્નેટિસ ૪ હડરવે વેનિસિયન
રેડ ૧ ક્વાર્ટ્ઝ રેડ બ્લોડ ૨૦ ગેલન
અળમીનુ તેન ૫૬ ગેલન

(૩) ઇન્ડિયન રેડ ૪ હડરવે પેરિસ
બ્લોડ ૧ હડરવે સફેદ મેગ્નેટિસ ૧ હડરવે,
અળમીનુ કાચુ તેન ૯ ગેલન

(૪) ઇન્ડિયન રેડ ૧ હડરવે એ મેગ્નેટિસ
૩ હડરવે પેરિસ બ્લોડ ૫ હડરવે અળમીનુ
તેન ૧૬૬ ગેલન

કાળા—(૧) કાર્બન બ્લેક ૧ હડવે, સોફે મેગ્નેટિયમ ૧૬ હડવે, પેરિસ વ્હાઈટ ૧૬ હડવે, અળખીનુ ઉકાળેનું તેન ૭૬ ગેન

(૨) કાર્બન બ્લેક ૧ હડવે, નકેદ મેગ્નેટિસ ૩ હડવે, પેરિસ વ્હાઈટ ૫ હડવે, અળખીનુ ઉકાળેનું તેન ૧૩૬ ગેન

(૩) વેઈટલેસ બ્લેક ૧ હડવે પેગ્મિ વ્હાઈટ ૫ હડવે, માન બ્લેક ૧૪ રતન અળખીનુ તેન ૧૮૬ ગેન

[૪]

તૈલ-પદાર્થ તૈયાગ કયા ગાઠ તેને પ્રપડ પર લગાડવાની તથા કાપડ પર રંગમેગી તરેલો પ્રપવાની ક્રિયાઓ બાકી છે એ ક્રિયાઓ છે તો સરળ, પણ ઘણી અમલ્યતી હોઈ, પછળ કાળજી લેવી ઝડી છે

તૈલ-કાપડ

તૈન-કાપડ બનાવનાની પૂરી માહિતી કમરેનો અડ ૧૦૩મો

કી ૪ આના

તૈલ-પદાર્થ લગાડવાની ક્રિયા

તૈન-પદાર્થ લગાડવાની ક્રિયા હાથ-મરી ગરીએ પણ થાય છે અને વત્ર વડેય ક્રિયા હાથ-કરીગરી વડે કરાવાય તો એ માટે લોખડની પત્રી જેવા એક દ્વિઆર્થી કામ લેનાર છે, જે લખાઈના કાપડની પહોળાઈથી મહત્તર વધુ લાગુ હોઈ, કાપડના એક છેડાથી બીજા છેડા સગી એક્સગ્રા રીતે તૈન-પદાર્થ લગાડી સકાય છે.

તૈન-પદાર્થ એક વેળાજ નથી લગાડાતું, કાપડની બન્ને તરફ જોઈએ કેવી વેળા લગાડી લેવાય છે—એવી રીતે કે, પ્રથમ પડ સુખ્યા પડી બીજા પડ લગાડવામા આવે છે અને બીજા પડ સુકાયા પછી ત્રીજા પડ પણ, મેશક એ તો

મહા લિનોલિયમની બનાવ-ક્રિયા થઈ નિતો નિયમમા રંગમેગી તરુ - આકૃતિ ઉપ નાવી હોય તો પછી એ ક્રિયામા સહજ ૬-૪૦૫૫૫૫૫૫

તરહવાણુ લિનોલિયમ

તરહવાણુ લિનોલિયમ બનાવના માટે પ્રથમ તો જે તે તરહ કાળજી પર તૈયાગ કરી તેમા જોટલા રંગ પૂરા હોય તે પ્રમાણ દરક રંગ માટે એક નોખુ લાકડાનુ બીસુ ધનરીતે તૈયાગ કરનામા આવે છે એના તાકાના બીજા તરે આસરે ૧૫ ચોરસ ઇંચના ફોઈ ગેનિમે પ્રિન્ટિંગ માટે વપરાય છે તેવાજ રોય છે, એનુજ નહિ મનુ ફશ-માપ પર તરુ જપવાની પધ્ધતિ પણ જાણુ પ્રિન્ટિંગની પધ્ધતિ છે તરહના બીજા તૈયાગ કરી નહિ, પછી રથમ તો ફશ-કાપડ પર એ તરુ પડ સાદા રંગ વગરના યા સોફે જના તૈન-પદાર્થના ચકારી તે સુકાયા બાદ તેની ઉપર આ તરહના બીજા પ્રિન્ટો પ્રિન્ટિંગની રીતેજ હાપરામા આવે છે (જુઓ સુખપૃષ્ઠનુ ચિત્ર) ફર્ માન એવો ૫ કનિકો પ્રિન્ટિંગમા માનાન્ય રંગ વપરાય છે અને આમા તૈન-પદાર્થ આખા ફશ-કાપડ પર એક રંગી એક બીજાની તરુ હાપ્યા બાદ પછી બીજા રંગની તરુ હાપ્યા છે અને આમ બધા રંગોની તરુ હાપ્યા બાદ તે સુકાવી નહિ, છેવટે લાખ અળખીના તૈન અને તપેન્ટાઈનના બનાવેના પાન્દશક વાર્ગિગના પડ પણ મહાની લેવાય છે

અસ હવે તૈયાગ છે નિનોલિયમ !

લિનોલિયમ છાપકળા

છાપકળાની આ અનોખી પધ્ધતિની સપૂર્ણ માહિતી માટે કમરેનો ૧૨૬મો અંક જુઓ કી ૪ આના

વૈદ્યક ધંધાકારીઓનો સાચો સલાહકાર મિત્ર, અને શુદ્ધસ્થાને વૈદ્ય,
ડૉક્ટરની ગરજ સારતો વૈદ્ય ગ્રંથોનો સરમુખત્યાર બૃહદ વૈદ્ય ગ્રંથ

વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ

પૃષ્ઠ ૧૦૨૫. આકૃતિઓ ૫૦૦, કિ. રૂ. ૫-૮-૦ (રૂપાલ ખર્ચ રૂ. ૧-૮-૦ અલગ)

આ ગ્રંથમાં પૂર્વ પશ્ચિમની વૈદ્યકીય પદ્ધતિના નિષ્કાંઠ રૂપે અત્યંત વિષયો,
પ્રમાણભૂત ગ્રંથોના આધારે, ઉત્તમ રીતે સમજી શકાય તે માટે અનેક કાયા
ચિત્રો, રેખા ચિત્રો, નકશાઓ વગેરેથી સરળ રીતે સમજાવવામાં આવેલા છે.

વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ એટલે ?

- | | |
|--|---|
| ૧ શારીર શાસ્ત્ર મંડળી માહિતિમાં અંગ્રેજ. | ૮ સદ્મજીવ વિદ્યા માટે પ્રમાણભૂત. |
| ૨ ઇન્દ્રિય વિજ્ઞાન માટે ખેનમુન. | ૯ જીવોપચાર વિદ્યા માટે સરળ. |
| ૩ અંગ્રેજી ઔષધોની જનાવટો, ગુણદોષ | ૧૦ અકસ્માતનાં તાત્કાલિક ઈલાજો માટે અદ્ભૂત |
| અને ઉપયોગિતા માટે ખીનકરિ. | ૧૧ વિપચિકિત્સા માટે સર્વોત્તમ. |
| ૪ દુઃખી-લેધિક અને બાયોકેમિકલ વિજ્ઞાન | ૧૨ નિર્દોષ સતતિ નિયમન. |
| માટે વિરલ | ૧૩ પ્રમૂતિ શાસ્ત્રમાં સર્વશ્રેષ્ઠ |
| ૫ રત્નરપતિઓની જોળખ, ગુણદોષ અને | ૧૪ આરોગ્યતા અને રત્નચળા ઉપર મનનીય. |
| ઉપયોગિતા માટે આશ્ચર્યજનક | ૧૫ ન્યાયવૈદ્યક કાપદા માટે આધારભૂત |
| ૬ આયુર્વેદ ઔષધોની શાસ્ત્રોક્ત જનાવટો | ૧૬ સચિત્રેષ-મન્દ્રોક્ષણ વિજ્ઞાન માટે આદર્શ. |
| માટે અધારભૂત. | ૧૭ અનુભવસિદ્ધ ધરગથ્ય પેટન્ટ દવાઓની |
| ૭ નિર્ભન-ચિકિત્સા માટે અપૂર્વ. | સિદ્ધ જનાવટોનો મદાસાર. |

વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશને મળેલો આવકાર.

ગોંડલ સ્ટેટના રાજવૈદ્ય શ્રીમાન છવરામભાઈ લખે છે કે:—

“વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ” નામનું સંપૂર્ણ પુસ્તક જ્ઞેનાં તેમાં આવેલા વિષયો
પશ્ચિમની અને આયુર્વેદિય પદ્ધતિનું વૈદ્યક જ્ઞાન મેળવી આજીવિકા ચલાવનારા વૈદ્ય,
ડૉક્ટરો તથા હાઈમેને આ પુસ્તક ઘણુ ઉપયોગી છે. શુદ્ધસ્થાને તાત્કાલિક જરૂરીયાત
વખતે વૈદ્ય ડૉક્ટરનું કામ કરી શકે એવુ આ પુસ્તક છે. આ એક પુસ્તક પાસે રાખવાથી
દેશી કે પરદેશી વૈદ્ય કરવામાં મુશ્કેલી આવે તેમ નથી. ગુજરાતી સમજનારા
પ્રેક્ટિશનરોને તે આ પુસ્તક અવશ્ય પોતાની પાસે રાખવું પડે છે. આવું એક પુસ્તક
આમણ બૂતાગદના ડૉ. ત્રીભુવનદાસભાઈ દેશી અને વિદેશી વૈદ્યકનાં સંગ્રહરૂપે શારીર
અને વૈદ્યક નામનું પ્રાથમિક કૃતિ હતું, તેની કોરીનું આ પુસ્તક છે. પદ્ધતિથી કે તે વિનાય
ડૉક્ટર, વૈદ્યોને તથા વૈદ્યક વિદ્યામાં રમ મેનારા દરેકને ઉપયોગી થાય તેમ છે.

જી. કા. વૈદ્ય

અ બેજ “વૈદ્યક વિજ્ઞાન પ્રકાશ” મેળવવા રૂપિયા સાતના મનિઓર્ડર
સાથે અથવા વી. પી. ધી મોકલવા લખો:—

ડૉ. ઉમર માનજી ચૌહાણ એન્ડ કું. (૪), ગોંડલ (કાકિયાવાડ)



૧

ગોળનું નામ જાણે આવતાંજ દિમાક ગુ માની લે છે ? ગોળ એટલે ગેરડીનો ગોળજ તો

સામાન્ય માન્યતા પણ કંઈક વિચિત્ર છે. લોકો એમજ માને છે કે, ગોળ તો ગેરડીના રમનારીજ બની મટે. હકીકતમાં, ધણકાને તો એ જાણી હજારોની નવાઈ થશે કે, ગોળ ગેરડીના રસ ઉપરાંત (૧) નારિયેળી-ગ્રાડના રસ, (૨) તાડ-ગ્રાડના રસ (૩) સગો-ગ્રાડના રસ અને (૪) અનુર-ગ્રાડના રસમાંથી બનાવી સકાય છે અને હુલ્લ એ છે કે, દેખાવ, સ્વાદ અને ગુણે આ-ખામ કરીને અનુર-ગોળ-ગેરડીના રસના ગોળ કરતાં કંઈ ઉતરતો નથી હોતો-અસખ્ય, તે તાજા રસમાંથી બનાવાય તો ખાણ થયલા રસમાંથી ગોળ બની મરતો નથી.

૨

અનુર-ગોળ બનાવવા માટે નીચલા ત્રણ સાધનો સુરતી છે—

- ૧, રસ ઉકાળવા માટે કકાર્ડ
- ૨, રસ ઉકાળના માટે મુલો
- ૩, ગોળ ઠાવવા માટેના બીયાં

કકાર્ડ-રસ ઉકાળવા માટેની કકાર્ડ ચોખ્ખી ડાંગી યા તાંબા કે પિત્તળની હોવી જોઈએ. તાંબા-પિત્તળ મોથી ધાતુઓ, હોઈ, સામાન્યતઃ એ લોખંડીજ વપરાય છે અને તે ઇલેક્ટ્રી-વધારેમાં વધારે હાનિ હોઈ, તેથી વધ નહિજ અને મપાટ તળિયાવાળી હોવી જોઈએ તે ધાતુની કકાર્ડ ન બળે તો છેવટે મારીની મારફતે માથી કકાર્ડ બનાવી. મકાય છે, કે પણ એવીજ ઇલેક્ટ્રી હોવી સુરતી છે.

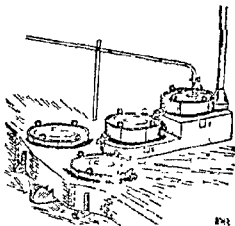
મુલો-નામાન્યતઃ આપણે ત્યાં એવી માન્યતા પ્રચલિત છે કે મુલો તો ગમે ને

ચાલી મટે; એમાં વળી ખામ જાણ્યાનું શું હોય ? પણ એ બધ છે. બળતણ એણે બળે, ગોળ જલદી અને વધુ પ્રમાણમાં બને અને તેનો રંગ તથા સ્વાદ ખરાબ ન થાય તે માટે ખાસ પ્રકારના મુલો હોવા અનિવાર્ય છે. એવું કારણ એ છે કે, જુની દબા મુલામાં નીચલી ત્રણ બાબતો-૧ ખામ અગત્યની છે-૨ માટે જુલો જુલો પ્રયથ થયેલા હોતો નથી.

- ૧, બળતણ નાખવાનું મોલું
- ૨, હવા અંદર જવાનો રસ્તો
- ૩, ધુમાડો બહાર નીકળવા માટેની ચીનની.

જુના મુલાઓના ઉપલી ત્રણ બાબતોનો એક ફેકાળો મમાવેશ થતો ન હોવાથી બળતણ સંપૂર્ણ બળવામાં ખામી મટે છે અને તેથી વધુ બળતણની ઝડપ પડે છે, પરંતુ પુના દબા મુલાથી (જોમાં હવા જવા માટે જુલો ઝડપે રાખવામાં આવ્યો છે) બળતણ પૂરેપૂરી રીતે બળે છે અને બીજા વધારાના બળતણની ઝડપ પડતી નથી.

હાલમાં જે મુલોની દબા મુલાની બજારમાં કમવામાં આવે છે, તેમાં ધુમાડો અને



ગોળ બનાવવા માટેનો મુલો

નકામી તમા નીકળના માટે એક ગીમનીય
 ૧ મી ૩ અને તેથી બગતનુ એકદમ પુરપુર
 મળજે છે ૨૧ ૧ નકામી હવાનો તાપ ચીમની
 દ્વારા બહાર જતા પેતા નસ બગીને મુકેરી મે
 મોતી કાઢીએને વાગે છે અને પરિણામે
 બગતનુનો ધણો ખચાર થાય છે

ખીખા-ગોળા દારવા માટે ખીખા રૂપે વા
 તો માગીના માટના વપરાય છે વા ધાસને ન-
 થી નના પતંગના ડમ્મા એ મે સિરા કયાક
 પતંગની બાનરીએથીય એ કામ લેવાય છે કુકમા
 ૧૧ મીમા મળી નમ અને ૧૧ મિત્તા પડે તે
 ધારી મળે ૧

પ્રેરણાની કુ ન નથી ૫ આ મુખ્ય
 સાધના કિપરાત ચમચ આરા વ વ યોગક
 પરચુગા મારના ૧૦ આ કામ માટે
 જોઈએ છે

૩

ખજુર ગોળની બનાવ એને ખજુરીના
 નમો ધ અને નકર બનાવે પલુ એ એક
 માત્ર દિવાલ અનેક વિના છે જે દરેક
 જોતપાતા આન મહત્વનુ સ્થાન ધારના
 કોઈ મેના મ ૧૧ મહત્ત ધના ગોળ બરામ
 મતા મ તા નની મ્યારક નવાગીજ ને છે-
 કુ ડુ ચના નથી મ્યા ૫૦ ૧ મહી જાય છે
 ના મ્યા ૬ ૨૫ ૫ ૧ ૧ યાય ૮ એ કારણ
 એ બાખી કયા વિનાગરા કાગડપુવક
 અને ૧ નની ૩૫૨ ચીન પુવક અને ૧
 કરવા જોઈએ ૫ જથી કુમ્હા ગોળ મનારી
 મમ્ય બો નિ રા થનાનો પ્રમગ આવે નહિ

૧ ૨૫ મારવા

૨ ૨૫ મારવા

૩, ૨૫ કુમ્હાનો

૪ ૧૨ ૫ ની

૫ ૧૦ ૧ મારવા

હવ આપજો એ વિભાગોની ગિડાળમા
 નરીએ

૨૫ કાઢવો-ખજુરી ૧૧ ગામથી રસ
 નીતો નથી પણ જ ૮, એવે એક ગામથી
 પૂરતો નસ ભેગો કરતા ધણો વખત લાગે એ
 સ્વાભાવિક છે માધારણ રીતે રસ કાઢવાની
 રીત એ છે કે મમી સ્કાન્ને ગાડને હેદી, ગાડ
 પર માગીના વાસણ બાધી દેવાય છે અને પછી
 સનારે તપાસી રસ એકઠું કરી લેવાય છે
 ધણી વાર ગાડે બાધેના માટના દિવમમા બે
 વાર-સવારે અને સાન્ને-દાવવામા આવે છે
 એમાનો રસ મોટો હોય છે પણ જો પૂરતી
 સાન્નેથી ન રખાય તો ખાટો મની જવાનો
 મભવ રહે છે

ગામડાના લોકોના લામા અનુભવો અને
 વિદ્યાનશાસ્ત્રીઓએ કરેલા અનેક પ્રયોગો પરથી
 એ વસ્તુ સિધ્ધ થઈ ચુકી છે કે રસને ખાટો
 થઈ જતો અગ્રકારના માટે મીઠી સારો અને
 મસ્તો ગરો એજ છે કે માટલીની બદર
 ચુનો ચોપડી ગળવો સાફ તો એ છે કે
 માટીના બખ્ખે મે રાખવા જેથી તે દરરોજ
 વારાફરતી રસ કાઢી લીધા પછી તત્ત પાણીથી
 વીંછળી નખાય માટીને ગાડે બાધતા પહેલા
 મોટો ધાય એજ પવાગેતો ચુનો-માટી
 દોઢ મે તે ના-નેવો અને ગામની ડૂચડા વડે
 તેને માગવી ૧૧ બદરના ભાગમા ચોપડવો
 રસ ઉતારનારા લોકો ગાડ પર ચડતી વખતે
 નાળિયેરની કાચરીમાય ચુનો લઈ જાય છે
 ગાડે બાધેરી માટીનુ મોટુ મતવર ૧૫૫
 નેઈએ પણ તે એરી રીતે લાકવ કે જેથી
 ૨૫ માટીમા ગરતો ગાડ નહીં સાધારણ
 રીતે કોડી અને ૭૫૦૦ માટીમા પેસીને
 ગસમા કુખી જાય છે અને તે કઈક અસી
 ગસને ખાટો બનવામા મદદ કરે છે માટીનુ
 મોટુ આરી રીતે બાધવાથી કોડી કે ૭૫૦૦
 એમા પેગી સકશ નહીં એથી વરમાનુ પાણી
 પણ માટીમા જઈ નહીં સકે ખજુરીના
 રસના દેખાવ અને સ્વાદ પરથી સહેજે ખબર

પડી ગય છે કે રમ ખાટો થઈ ગયો છે કે નહીં ! એ તે ખાટો થઈ ગયો હોય તો એની વાસ ખરાબ આવે છે, તેમજ સપાટી પર થાણુ શીઘ્ર વધુ હોય છે. ગોંડો રસ તો પાણીના જેવો પારદર્શક હોય છે. તેમા વામ કે શીઘ્ર કશું હોતુ નથી અને સાદરતા જેવો એનો રવાદ હોય છે. એ જ્યારે પ્રતો ખાટો થઈ ગય ત્યારે દુધ જેવો ધોળો બની ગય છે તાજો રમ પીવાથી કેદ કરી ચઢતો નથી, કેદ તો ખારી તાડીયીજ ચઢે છે, એટલે કોઈ એમ ન માને કે તાડ, ખજુરી કે નાળિયેરી એ કોઈ પણ ઝાડના તાડા રસમાંથી બનેલો ગોળ કેરી હશે, આ ગોળનું રસાયણિક

શરડીના ગોળ-બનાવટની પૂરી વિગતો.

કમરનો અંક ૧૧૦ અને ૧૩૦ મો.

કી. ૮ આના.

તાડનો ગોળ-બનાવવાની મમજુતી.

અંક ૮૮ મો.

કી. ૪ આના.

પૃથક્કરણ કરી જેતા માનુષ પડયુ છે કે ગેરડીના રસમાંથી બનેલા ગોળમા જે દ્રવ્યો હોય છે, તેજ દ્રવ્યો આ ગોળમા હોય છે. બમાળ અને નદ્રમ દુઃસાધના સામ્યો લોકો એ ગોળ વાપરે છે અને એમને એવી કશી લાગિ થઈ નથી.

રસ ગોળવો-રમ કાઢ્યા પછી તેને ગાઢ કપડામાંથી ગાળી થેવો જોઈએ, જેથી જે મદને કચ્ચો યા બીજી અવ્યવસ્થા તેમા અણી અડી રાય, તે નીકળી ગય.

ગોળની બનાવટ માટે તો બિલતર તો એ છે કે, રમ કાઢ્યા પછી જેન અને તેમ જાણી તરતજ તેને ઉકાળવો જોઈએ, પણ ને કોઈ કારણમર તેમ કંચું રાકય ન હોય

તો તેમા રમ સાવનાગ દવા મેળવવી જોઈએ, જેથી રસ ખખખ પડયા વિના જેમને તેમ ગ્હી સકે

રસ ઉકાળવો-રમ કાઢ્યા બાદ તેને ગાળી લીધા પછી, તેને ઉકાળવાની વારી આવે છે. એ માટે પહેલા તો ચોખ્ખુ ચુથોર (દુધિયા ચિત્ર)

(૧) એ દવા ફોર્મેસિન છે અને તે દરેક કદાઈમા-તેમા આશરે ૧૨૦૦ થી ૧૩૦૦ રતલ રમ હોય-નીચલા પ્રમાણમર ઉમેરય છે:-
પહેલે ચિત્રો : દરેક કદાઈએ પાંચ તોલા
બીજે ડિને " " દસ તોલા
ત્રીજે ડિને " " પદસ તોલા

પણ દિન કરવા વધુ સમય રમ રાખવે ઉચિત નથી એટલુ જ નહિ પણ એય ચાદ રાખવુ હુરરી છે કે ફોર્મેસિન એક ગદરી દવા છે અને તેથી ફોર્મેસિન મેળવેલો રસ પાછળથી ગોળ બનાવવા સિવા બી ન કોઈ ઉપયોગમાં દર-ગિત્ર લેવાનો નથી ગોળ બનાવવા માટે તેને ઉકાળવાથી ફોર્મેસિનની અસર ઉડી જાય છે અને તેથી ગોળ એ ગદરી અસરથી સુક્ત બને છે

(૨) આ સુવા પર ચાર કદાઈએ રહે છે, જેમાંની એ અગળ હોઈ, તેની નીચે બળતણ બળે છે, જ્યારે બાકીની એ કદાઈએ ઉભી લાઈનમા પડળ ખાય છે, જેથી સુલામાંની ગરમ હવા ચિમતી વટિ બહાર નીકળવા જતા એ બેઠ કદાઈએને ગરમી પહોંચાડતી જાય-એટલે કે, ગરમ હવા પણ નકામો ન જાય તેની ગરમીથી પણ કાચકો મળે

ગોળ બનાવવાનો આરબ કરતી વેળા તો અત્યંત, ચારે કદાઈએમા તાજો રસ ભરવો પડે છે પણ પછી આવવી જિંઘ કદાઈએમાનો રસનો ગોળ બની જતા એ કદાઈએમા તાજો રસ ભરવાને મદલે પાછળી કદાઈએમાનો ગરમ થયેલો રસ કમવાર આગલી કદાઈએમા લઈ લેવાય છે એ કામ માટે ચિત્રમા દેખાય છે તેજ, દરેક કદાઈને તળ પણ લગાડેલો હોય છે અને વળી વાજો રસ પણ છે કેટલી કદાઈમા સરળતાથી ભરી સકાય તે માટે રસ ભરવાના વાસણમાંથી એ કદાઈ લગી પાણીની નળા જેવી નળીની ગોઠવણ કરાય છે (એ ગોઠવણ નહિ બને તો તે વિનાય ચાલી સકે છે)

ગોળી દેવો જોઈએ અને પછી, કદાચ જોવા
રસ ભરી, ઉઠાણવાની મિયા કાઢ કરવી જોઈએ
રસ ઉઠાણવા, મારે આજ એકદમ ધીમી
પણ નહિ તેમ એકદમ વધુ પણ નહિ જોઈએ.
સરવાળામાં આપ મધ્યમ હોવી જોઈએ અને
આગળ જતા વધારવી જોઈએ. કારણ તે
આપ જોઈ કો તે ગોળ પાળા રંગનો
અને પ્રવાહી જેવો બનશે, પરંતુ તે આપ
વધુ હોય તો તે ઘેર વાત રંગનો અને પ્રાપ્ત
બને છે.

અ ઉઠાણવાની સરખાત પછી થોડી બારે
તેના મેસની છરી આવવા લાગે છે અને
જોતજોતામાં તેની પોપડી જેવી બધાઈ આવે
છે રસ ઉઠાણતો ગમ અને છામી આપવી
ગમ તેમ તેમ—

છામી કાઢવી જોઈએ એ કામ માટે
સામાન્ય સમય ૫ વપનય છે અને તે વડે
રસની ઉપથી સપાળીએ બાજે જાડીની પોપડી
કાઢી બેસાય છે. એ કામ અગમ્ય છે, કારણ
કે જે છામી બનાવ નહિ મહત્વામાં આવે તો
તે અમમા મગી જઈ, ગોળને ખગાય કરે છે,
માટે એ કામ પ્રાણકારક પ્રવૃત્તિની સીમા
રાખવી જોઈએ એવું નહિ પણ સુરક્ષિત
રોય તો અમનાથી બધો મિલ દુર પ્રી બેવા
માટે દુધ-પાણીની મેશવણી પણ ઉમેરવી
જોઈએ.

અ પરથી છરી ઉતાર્યા પછી રમ થઈ
થવા માટે છે. એ વેળા તેને ધીમે ધીમે પણ
અતલ હલાવતા રહેવું જરૂરી છે. બ્યારે અ
પુરતો થઈ થઈ થકે કે તેમાંથી થોડાક લઈ,

(૩) એ મેશવણી ૫ તોલા દુધ અને ૬૦
તોલા પાણી મિશ્ર કરવાથી બને છે એનો ઉપયોગ
કરવાની રીત એ છે કે સરખાતમાં રસ ઉઠાણતા,
જે થોડી માત્રા છરી આવે તે બધી કાઢી લીધા
પછી, અપ દૂરથી દુધ-પાણીની મેશવણી મેશવી,
રસને હલાવી ઉઠાણવા દેવો એથી ફરી વાર છરી
આવી, મેશ નીકળી જશે

હમ પાણીમાં નાખી, ગોળી વાળા નેરી. જે
ગોળી તરતજ વાળા મકાઈ તો ગોળ તૈયાર
થયો મમજ, કદાચ તે ચૂકા પરથી ઉતારી, એ
ગમ અને બીજી હડી કદાચ કાઢી ધીમે
ધીમે હલાવવા રહેવો. બ્યારે તે હડી પડવા
આવે ત્યારે તેને—

કાઢવાની ક્રિયા વાપ છે. એ માટે જે
તે બીમાં આક કરી, તેમાં બીનુ કપડું કેરવી,
પછી તેમાં એ મદજ ગરમ ગરમ રમ બરી,
રહેવા દેવો. ગોળ હરવાને કઈ થયો નમય
નથી લાગતો, જે બીનુ નાનું હોય તો કદાચ
એ કદાચમાજ કાણુ ગોળ બીમાંથી કાઢી
મકાઈ પણ બીનુ મોટા કદનું હોય તો
ગોળને રજ કવાક લગી રહેવા દઈ, પછી
બહાર કાઢી લેવો.

હવે ગોળ તૈયાર છે. જેથી પણ મકા એ
અને પોતેય તેનો ઉપયોગ કરી મકા છે

મરીનરી ધન્ડરૂપલ,
ટેક્નાઈલ,
એટ્રીકલચરલ વ.

નાની મોટી, નવી તથા સારી સેકન્ડહેન્ડનો
મોટો રોક હમેશા વ્યાજખી બાવે મળશે.

“કમર”ના વેપોમાં બવામાનુ ચવી
દરેક મરીનરી માટે પુષ્કળ કરવાથી કાયદો
મેળવશે.

૨૫ વરસથી “દીનગર કુ.” પ્રમાણિક
સલાહ તથા વ્યાજખી કામ માટે જાણીની
છે મગે ચા વખે

એમ. એચ. દીનશાની કુ.

૧૦૫, એપોસ્ટોલો,
મુમ્બઈ.

૧૪૨

એમા સદેહને મુદ્દન સ્થાન નથી કે
'પેપેઈન'નું સ્થાન, આજના આગળ વધી વધીને
ખૂબ 'પકાઈ' ચૂકાયતા તખીબીશાસ્ત્રમા એ
ખાસ દરજ્જે ધરાવે છે 'પેપેઈન' એટલે એ
ઉત્તમોત્તમ પાચકતત્વ, 'પેપેઈન' એટલે અર્વોત્તમ
પાચનશક્તિની દના 'પેપેઈન' એને 'પેપ્સીન'નો
ઉદ્ધ નિઅમુન બદલ.

'પેપેઈન'નો ઉપયોગ 'પેપ્સીન'ને ન પે
કગય છે એનું કારણ એ છે કે 'પેપ્સીન'
હુકમની હોઝરીમાથી મેળનાનું હોઈ મણા ખરા
ધર્મોના અનુચારીઓ તે તરફ મ્વામાનિક નિરસ્કાર
ધરાવી, એરી વસ્તુ દના જેવે વેનાથી પણ
x ~ ~ ~ x

પપૈયા

વાવેતર અને ગુણદોન સળથી. કમરના
અક પૅ અને ૧૨૬મો

કી ૭ આના.

x ~ ~ ~ x
દરજ્જે છે એ તો જનનની હોઝરીમાથી
બનાનાની ધત્તુ અને ની તે પણ હુકમની
હોઝરીમાથી ! એલેન તેની જાઓ 'પેપેઈન'
પપરાય ૭ અને મેલક, આપણે જાણીએ છીએ
તેમ, તે તેનો ઉત્તમોત્તમ પ્રતિનિધિ

એમ તો તાજા પપૈયા પોને એ લાભ-
દાયી ફળ હંમ તે મેજ-મેવા જેવે ખૂબ
આદર પામી ચૂકયા છે જેમને તેને તાજા
અરૂષમા ખાનાની સુખતા હોય તેમને માટે
તો, એ કીમતી દનાની ગરમ નાર છે 'પેપ્સુ'
પપૈયા દરકાઈ અંગે નથી થતા, ન વળી તે
હરકાઈ મનમમમા દેકે અંગે મળી સમ છે
એકને તેના ખાસ ઓરિષિત અને જુગ પાડી
લેના 'પેપેઈન' બને છે

પપૈયાના ફળમા માસને જવદીથી પકાવી
અને પચાવી વેનાના ખાસ ગુણો છે. માસ
રધતી વેળા ઝડપથી તરકારી તૈયાર કરવી
હોય તો કાચા પપૈયાની એકદ નાની કાપી
યા ભૂકા નાખી દો અને થોડી વારમા-મે
કનાકે લગી પમનવાથી જોટન મામ નમ
થાય તેજુજ નહિ, તેથીય વધુ-નમ થઈ
ગય છે એજ ગુણ તેના પાદકાએમા પણ છે
અને કહેવાય છે કે એના પાદકાએમા મામને
થોડી વાર સીંગમી ગમી, પડી ગયા તો
ધણીજ જવદીથી મધાઈ ગય છે

પેપેઈન બનાવનાની રીત ઘણી મુશ્કેલ
નથી માત્ર કાળક્રમવંક કામ કરનાર જોઈએ.
પપૈયા તૈયાર થાય-કાચા પણ નહિ જ તેમ
પાકા પણ નહિ હોય ત્યારે તેને ઝાડ પરજ
રહેના દઈ, હાડકા, હાથીદાંત કે કાઈ બીજા
એનાજ પદાયની (ધાતુની નહિ) છરી વડે
કે ઈય બીકા અને થોડી ઈય લાગા નણ ચા-
તપ મમ, તેમાથી બીજાનો દૂધ જેવો અ
એક મન્ય વાસજુમા કાઢી લે છે. એ રસ
પાત્રો દૂધ જેવો હોવા છતાં ઘણી ઝડપથી
મધાઈ જતો હોઈ, તેને એ દહાડા લગી
૩૫°Cની ગરમીએ સુકાવય છે પપૈયામા કાપ
મુકના માટે મહત્વાગનો સમય અનુકૂળ હોય છે
અને એના કાપ મુકના પપૈયાને ઝાડ પરજ
નાચવી ગમતા બીજે દિવસે ફરી બીટ વેળા
તેમા કાપ મુકી, નસ મેળવી મકાય છે. તે
પડી પણ તે પપૈયા નકામા કાળગય થતા નથી.
જ્યા તળી તેમાથી નસ નીકળતો ન્હે ત્યા વળી
મેજ રાત તે કાઢી વેનાય છે અને સાંથી છેવટે
તે ખાવા માટે વાપરી, કે વેચી મકાય છે

એ ૨૫ સુકાઈને બુકી થતાં તે બગામી રંગ લાગે. અલગબગી વામ ધગતી આવમ પડે, એને સુકવાતી રીત એ છે કે ચીનીના ખાખા સામાનુ યા કાચના તકતા પર રેડી સુકવા દે. ઝસનો જલ્દી મોટા રોય તો કાં જેનીની બહીમા યા ‘વેક્યુમ’ પંપનિયે તેને સુકવાય છે. તે વેળા તેને માટેના વામણુ ક્રેએ લીનેનની કપડાની સાકડાની બાજુઓવાળી ફગો વપરાય છે.

દેખીતુ છે નેમ, પરંપોમાંથી આવેલા ૨૫ માવ નામનોત્ર નીખજો તાઈ, એકડો દરજ્જો નગનો ૨૫ રોય તોજ નજી મણનીમા આવે. ૫મી નીકરેવા રમના રજનામાંથી બાજેજ એકડે ૧૭ થી ૧૮ ૨૫ કોના પ્રમાણુમાં, તૈયા ‘પેપેઈન’ બનતી હાઈ, એની કામત ગત નીઃ પાસથી ૫ રૂપિયા ઉપર છે.

ઉપર લખ્યા પ્રમાણે બુકી તૈયા થતા નેને માફ કરવાની એક માત્ર ક્રિયા બાકી રહે છે. એ માટે તેને અવકોહકમા મેળવના લગભગ ૭૦% થી ૮૦% ‘પેપેઈન’ અવકોહકમા એમાંથી જતી હાઈ, પાખાથી દિશ્વર કરી લેતાં એ પદાર્થ બાકી નહીં છે, તેજ ચાખ્ખી ‘પેપેઈન’ છે—અવકોહકની કામતને અગે તે માન ગદ ન ગાય તે માટે તેને ફરી રાપગવા માટે Distill કરી લે છે—એમજ ફડી જતા દેતા નથી.

‘પેપેઈન’ની અપત બેશક ગુરુપમા બહુ છે. તે દિન્દ અને મિશોનથી ત્યા જાય છે, એની અર્થ માટે ત્યા બજાર તૈયાગર દેાય છે અને એમજ પેડી માથે વેપારનો મબધ બધઈ જતા, પાખાથી બધા માથ તેને વેચી મિના અમથે પોતાનું કામ આગળ ધપાવી સકાય છે.

૫૦ વર્ષના અનુભૂત ઔષધો

સુધાસિંધુ

કફ, ખાગી, દમ, કોલેરા મૂળ,
મત્રકુણી, પેટના દર્દ વગેરેની વિના
અનુપાનની દવા.

કી. ૮ આના

દુદુગજ કેસરી

હરેક લાતની દરામનો જલન અને
ત્રાસ વગર ૨૪ કલાકમાં નાશ કરનારી
એક માત્ર દવા

કી. ૪ આના

બાલસુધા:—હબળા, પાતલા બાળકોને ગ્રહ પુલ બનાવનારી સ્વાસ્થિ દવા

કી. ૧૨ આના

સુખસંચારક કંપની લી., મથુરા.

એ સિ ટો ન

[Acetone]

[Acetone]

કયો રસાયણશાસ્ત્રી એખર છે, એસિટોનના દિન બ દિન વધતા જતા નવા નવા ઉપયોગો અને સાથે માથેજ વધતી જતી બદોશી ખપતથી? ખરેખર, આજે એસિટોનનો ઉદ્યોગ એક-મહત્વના રસાયણિક ઉદ્યોગનું એ વર્ષ બેરસો છે, કારણ કે એસિટોન માત્ર ડિનેચર અલકોહોલની બનાવટમાંજ નહિ, મેથુલોઈડ અને નાઈટ્રો-મેથુલોઈસ વારનિશ તથા ક્ષેત્રોફોર્મ, રમેકેસેસ પાવડર વગેરે બનાવટમાં મોટા પ્રમાણમાં વપરાય છે અને ચાતુ ચુરપી લગાડીને કારણે એની ઉપયોગિતામાં હજી વધારો થઈ રહ્યો છે.

કારખાના માટે યોગ્ય જગ્યા

એસિટોન જેવા મદ્યના રસાયણની બનાવટ માટે નિષ્ણાનોની મદાય વિના એકે હાલુ આગળ વધી ન સકાય એ કુદગતી છે અને તેથી કેવળ અનિવાર્ય પણ. અદિ એસિટોનની બનાવટની જે થોડીક ઉપરજથી માહિતી આપવાની કોશિશ કરાઈ છે, તે માર્ગદિશાનું મૂલ્યન માત્ર છે.

પરંતુ એસિટોનની બનાવટ અગ્રે એક ખીટી અમલની બિના યાદ રાખવાની છે. તે છે, કારખાનાની યોગ્ય જગ્યા. એસિટોનનું કારખાનું ત્યાંજ હોવું જોઈએ, ત્યાં પાણી પુષ્કળ પ્રમાણમાં અને નામની કામતે મળી મકનું હોય. ત્યાં ખીટી બધી મગરો અને માથેના મવરુદ, હોય પરંતુ કેવળ પાણીની લક્ષીક હોય. ત્યાં એસિટોનનું કારખાનું કલ્કાની જૂલ કોઈ ન કરે. પાણીની વિપુલતા અનિવાર્ય છે—ખરેખર, એટલી અનિવાર્ય છે, જેના વિના લઈ ચલાવવું કેવળ અસંભવિત છે.

એસિટોનની બનાવટ

એસિટોનની બનાવટમાં મુખ્ય માધ્યમ તરીકે—

૧. લોખંડનું ખાન વામણ (Ketone)

૨. કન્ડેન્સ.

૩. અફેન્સ

કરેલી છે. એ સિવાય ખીટીય ફેક્ટરીક માધ્યમ અને યોગ્ય પ્રકારની મૂકીની સગવડ તો બેસાડી જાય.

બનાવટની ક્રિયા એવી છે કે એસિટોન ઓર વામિને લોખંડના વામણમાં ભરી બૂકીમાં ગોઠવી તેની વચ્ચે હાલ એસિટોન પ્રવાહી મેળવી પેલાય છે. ગોઠવાનું એવી હોય છે કે બૂકીમાંની આગ ઓધે નીધી વામણનું ન લાગે, બલકે લોખંડનું વામણ બૂકીની મપાકીમાં મદ્યન હવું ને અને તેથી મદ્યન પ્રચરિને વામણને મળે. ખીટી હાય પદ ના વામણમાંથી નીકળતી વચ્ચેને કન્ડેન્સમાં લઈ જાય અને ત્યાંથી નાળીઓને છેડે મુકાય ના વામણમાં પ્રસારી એકકી કરવાની મેળવે. કન્ડેન્સમાં આવે છે કે તેથી એસિટોન પુરેપુરું પ્રમાણમાં હાય જાય—દવામાં વચ્ચે રહે કડી ન મળે. પ્રયોગની શરૂઆતના મૂકીમાં પ્રદાન આગ પેદાશી, લોખંડનું વામણ લાવ્યોગ મળે થાય ત્યાંજ એમાં મજાગાપુરું એસિટોન એ સત્તમિને જગ્યા નાખવામાં આવે તાન કે કોઈક કાળકપુરુંક બધ કડી દેવામાં આવે કે થોડીક પડોમાં વચ્ચે નીખવાના શરૂ થાય ને. શરૂ થાય એ વચ્ચે નીધો છે, નવા પધ્ધતિ આમન ના છે અને તેથી તેને ચિતની વ

હવામાં ઉડી જતા દેવાય છે. થોડીક મિનિટો પછી વરાળ નીકળતી બધે થઈ જાય છે. આ છે, કિયાની ખરૂં શરૂઆતનું ચિહ્ન હવે આગ સધારવામા આવે છે અને સાથેજ લોખંડના વાસણમાના હવાતનાર-ચત્રને ચાતુ કરી દેવાય છે. હવે નીકળતા માટેની વરાળને કન્ડેન્સર-ચત્રમાથી પમાર કરી, તૈયાર થતા પ્રવાહીને સભાળપુરક એકદુ કરવામા આવે છે એ કિયા ત્યાં લગી જતી રખાય છે જેના વગી પુરેપુરા પ્રમાણમા એસિટોન પ્રવાહી મેળતી ન લેાય. પ્રયોગના છેવટના ભાગમા તે નીચે ટીપુ નીકળતા લાગે છે. આ વેળા કિયા બધ ન કરતાં, યાત્રિક ગોલ્ફલુધી લોખંડના મુળ વાસણ-Retort મા

કલોરોફોર્મ

બનાવવાની પુરી મશિન માલિતી. કચ્છરનો

અંક ૧૬ મો

કા ૪ આભા

વરાળ દાખિન કન્વામા આવે છે. જેથી બાકી રહેલા એમિગન-ન વેળા નરગનુ ૩૫ લઈ ૬ પ્રયોગ ખતમ થતા વાસણને ઠંડુ પડતા ઈઈ, વેપાથી નેતા તેમા એ રગતો બકા નજરે પડશે એ ભૂકા હવે નકામે છે.

તૈયાર થયતું એસિટોન ઘણુ અસ્વચ્છ હોઈ, ઘણે ભાગે ૦.૬૩૦ ની રપેમિટ્રિક મેનિરી ધરાવતુ હોઈ, તેમા માન ૩૦થી ૬૦ ટકા એસિટોન હોય છે. તેથી તેમાથી ફરી વાર અર્ધ ખેતી, શુદ્ધ એસિટોન અને બીજા રેગ-પદાર્થો શુદ્ધ પાડતા પડે છે. એ માટે પ્રથમ તેા ઉપવા એસિટોન પ્રવાહીમા એટલુ પાણી ઉમેરવામા આવે છે કે મેળવણીમા ૩૦ ટકા એસિટોનનુ મરેરાસ પ્રમાણુ આવી જાય. પછી તેમા જોડતા પ્રમાણુમા ચુનો ઉમેરી, ખૂબ દવાવીને રગા દેવાય છે. થોડાક સમય બાદ નેના એમિટોન-પ્રવાહીના પે શુદ્ધ થશે

થઈ ગયલા દેખાશે : નીચેથી હલકા રગતો થ જેમા એસિટોન હોય છે તે અને ઉપરનો છે રગતો થઈ, જેમા એસિટોન તૈયો વ. હોય છે હવે એ બેઉ ધમના પ્રવાહીઓને સભાળપુર એ શુદ્ધ શુદ્ધ વાસણમા કાંડી વઈ, હવક રગના થરવાળા પ્રવાહીને અર્ધ-ચત્રમા ભરી અર્ધ ખેતનામા આવે છે. એ અર્ધ-કિયાને પરિણામે શરૂ શરૂમા તેા રગીન પ્રવાહી નીકળે છે, જેમા એસિટોન ઉપરાત બીજાથ કેટલાય તત્વો મિશ્ર હોય છે, પણ છેવટે દ્વીધીયા રગતુ પ્રવાહી નીકળે છે, જેમા ઉચ્ચતર એસિટોન હોય છે. બેશક, અર્ધ દાઢતી વેળા એ બેઉ પ્રવાહી-ઓને શુદ્ધ શુદ્ધ વામણમા એકઠા કરવાની કાળજી લેવી જોઈએ

આ તૈયાર એસિટોન-પ્રવાહી ૯૭ મ પુણુ તૈયાર થયુ ગણાવુ નથી. એના ત્રણ મપ્પ થઈ હોય છે —

૧. તે પ્રવાહી, જેમા પાણી ઉમેરતાં તે ગદ્ગદ બની જાય છે,
૨. તે પ્રવાહી, જે પાણી માથે મિશ્ર તેા, ઘાય છે પણ પરમેન્ટ એક પોઝાસનું મિશ્રણ મેળવતા રગ બદલે છે,
૩. તે પ્રવાહી, જે પરમેન્ટ એક પોઝાસના મિશ્રણથી કરી પ્રતિક્રિયા ઉપગમરતુ નથી

આ છેલ્લુ ત્રીણુ પ્રવાહી ખરૂં એસિટોન છે, એને તેા બજારમા વેચતા માટે શુદ્ધ પાડી, બાકીના બેઉ પ્રવાહીઓને—પહેલામા માત્ર થોડુક વધુ પાણી ઉમેરી, ખુબ મિશ્ર કરી અને બીજામા ખપ પુરતા પ્રમાણુમા પરમેન્ટ એક પોઝાસનું મિશ્રણ મેળતી,—૧૩૨થી ૧૩૬ ફની ગરમીએ ફરી વાર અર્ધ કરી લેવાય છે, જેને પરિણામે તૈયાર થતુ એસિટોન ૯૮ થી ૯૯% શુદ્ધ હોય છે.

ન્યુ સ-એ જ નસી

હાથા વેચવાનો ધંધો

શુ તમે જાન કાર નાકરી ધંધો
મેળવતા હો અને કરવાની ફિક્કના છે ? નીચે
નમા માટે એક ધંધો નમાવ્યો છે ફ્રેન્ડ
૧૦૦ ૥ મંત્રીને તે ધંધો મરશે

મોંથી પડેના તમાના શેડંગની મધ્યમા,
વસ્તીવાળી નજાએ એક નાની નગળી દુકાન
ગમે ૧૫૫ને માટે તમાર ગરર પુનતી
એન્જની ૪ ૪૬ ના આને માટે તમને બહુ
એડા ખગચ વામમ આ ધંધાનો એક ફાયદો
એ છે ૨ તના પત્ર માન કહેનો નથી ન
વંચાયના ૧૫૫ પ્રમથાન પાંચ તે છે અને
એએલ તેને માટે નેખમલ છે *

૩૧ ૧૦૦ માંથી તમે ધણુ સારે કમાઈ
નશ્તા ૧૫૫ વેચવાના જેનુ ખીલુ ટાકકમાલુ
થી તમને તમાના ધંધો ખીનવાનો મારો
આન્મ નામના ત્યાર તમારી પાસે મારી જેવી
નથી થાય ત્યારે તમે મેંમેને પચદ પડે તેવી
મળી અને નાકરી મેંમેના નખી મરશે
કેષાત તમ નેમરારીનો થોડો મામાન કે ને
૨૫૫ આ ૧૫૫ના વિવાચાએને કપથોળી
મેલ ન નખી મરશે *

આથી તમાર મીનની માટે તમે એક
મીનકે ૧૫૫ તમ કા ૧૫૫ મપડીંગ
આન્મ દિં તેધાનો

તમ ૧ નાકરના રિચરમા આવો ત્યારે
તમે પૂછી મ ૧ તમી કતુ મોપનિયુ દમેશને
માટે વધારે ગમે છે ૧ ધયા આકરે ફર
નખતે તુદી જુગી દુકાનેથી તેના દેખાડ છે
તેઓ દર ૧ખને તમારે ત્યાંથી ખરીદશ

ક્રોડે નાકર કતુ મોપનિયુ પરીદે છે તે
તમાન ખ્યાનમા ૧૫૫ તેઈએ અને બ્યારે
તે તમારી દમતેથી પનાર થાય ત્યાર તમારે

* હાઈના વખતમા કેવલ દેનિક અને
સાસ દિકે એ નકલો મી લેનુ બધ કહ્યું છે

તેના હાથમા તે મોપનિયુ ધરી દેવુ (માગણી
મગર પછુ) નેઈએ અને એથી તમારા આકરે
આનુ રહેશે

આગળ જતાં, તમે હાથાવાળામાંથી પ્રકાશક
નુધી પહોળી સફશા હુ ધણા પ્રકાશમેને જાણુ
ધુ ૨ નેએએ પોતાની કારકર્દિ હાથાવાળા
તરીકે તરીકે શર કરી હતી પૂણુ આ ધંધામાં
સફળ થયા માટે તમાન તેને મોગી રહેવુ
નેઈએ અને ગમે તેવી મુશ્કેલીમા ધંધા છોડવો
નેઈએ નહિ તમારી જાત પર શ્રદ્ધા રાખો
ખતથી કામ કરો અને મહેનત કરો અને
અરુ તમે સફળ થશો

અનુનકર વિનોદ ઝવેરી

ટેનીગ્રામ - Islam Bros. ટેવશિન ન ૪૨૬



આઝાદ
હોઝિયરી

૨૧દેશી મુડી અને
વ્યવસ્થાથી ચાલતી થી ગુજરાત હોઝિયરી
મીલમા બનન મહારાક મોળ રવેટર,
કાઝ પુષ જોવર મધવર બચ્ચાની જર્સો
વિગેરે વાપરો સુતર તથા ઉનનો માવ
એક તથા સાદી ડીઝાઇનમા બને છે અને
પરદેશી માવની હરિશાહ કરી સકે છે ભાવ
ધણાજ કીશાયત માલ ખરીતી વખતે
આઝાદ હોઝિયરી નામ જોશે અમાર
મારખાતામા જતીઓ પછુ બને છે

બહારગામના એડરેસ પર પુરતુ ખ્યાલ
આપી રસીદ બેન્ક મારફત કેવી થી થી
૨૧ના કરવામા આવે છે

સાન એજન્ટ હરિયામ બ્રધર્સ
હેડ ઓફિસ ૨ કાલુપુર અહમદાબાદ
બ્રાચ ૨, જુગી મરિનદ સામે અહમદાબાદ
૧૩૩

❀ પ્રયોગો ❀

‘આમોશન રેકર્ડો માટેનું’ વારનિશ

સેસ્યુબોઈનની અચળ યા કાનરજી ૫ તોલા,
એસિટોન ૨૫ તોલા, ઓગીકએમિટેટ ૨૫ તોલા,
૨ંગ સફેદ.

એક પ્રવાહીમાં સેસ્યુબોઈન ઓગળાવી લેા.

●

એમેરી-રૅલર

(૧) એમેરીના લુકા ૧ રતલ, ઉકાળેનું
અળસીનું તેલ અપ પુરતું.

એમેરીના લુકામાં અપ પુરતું તેલ ઉમેરી,
ગરમી આપી અહિં લગી હલાવતા રહેા કે
મિશ્રણમાં વિકાસ ઉત્પન્ન થઈ ગય. પછી તેને
ખીખાંમાં ભરી, હાયડ્રોલિક પ્રેસથી દબાવી લેા.

(૨) એમેરીના લુકા ૧૦૦ રતલ, માટી
૧૨૩ રતલ, મિલિકેટ ઓફ મોઝ (J Brand)
૧૨૩ રતલ.

પ્રથમ એમેરીના લુકાને તોલી લઈ, જુદે
રાખેા. પછી માટીને તોલી, ગ્રાન્યના પદ્ધતિમાં
પાથરી લઈ, તેની ઉપર પ્રમાણસર સિલિકેટ
ઓફ મોઝ રેડી, મબાળથી તેને પેલા એમે-
રીના લુકાના વામણના નાખી યત્ર વડે અચ
મિશ્ર કરી, ખીખાંમાં ભરી, ૨૧૨ F થી
મહત્તર ઓછી ગરમ દવા વડે કાઢી આકાર
બનાવી લઈ, છેવટે ૪૦૦-૫૦૦ F ની
ગરમીએ પકવી લેા.

• • • ●

બેલ તેલ (Boiled Linseed Oil)

• અલસીનું તેલ ૧૦૦ રતલ, આપનોફાઈ
ઓફ મેન્જેનિક ૧૦ રતલ.

પ્રથમ તેલ ઉકાળતા માટે એક મોટું
વાસણ—૩૦૦ થી ૪૦૦ રતલ તેલ રહે તેવું
વામણ—લઈ, તેમાં તેલ તથા મેન્જેનિકની
ભુરી નાખી, ધીમી આંચે ઉકાળતા રહેા અને
એ દરમિયાન તેલને અગરમ દલાવતા રહેા.
ઉકાળવાની ક્રિયાને ત્રણ દશાધી લઈને ૩૦
દશાક લગી, જેનું તેલ હોય તે પ્રમાણે, ભરી
રાખવામાં આવે છે. આરે તેલ ઘટ અને ગતા
ગમતું બની અપ ત્યારે ઉતારી લેા.

●

બોંસીની ગોળી

સુદ ૧ તોલો, નરી ૧ તોલો, પીપર ૧
તોલો, વશકોચન ૧ તોલો, જપ્પાર ૧ તોલો.
અધાને બારીક વાટી, અપ પૂરતા જુના
ગોળમાં મેળવી, વલ જેવડી ગોળાઓ બનાવેા.
માત્રા : ૧ ગોળા બોસામાં રાખી ૨મ
ઉતારવેા યા ગોળા ગળી જવી. આખા
દિનમાં ૮ કલ્તા વંદ ગોળાઓ ખાવી નહિ.

—નૈઘ લક્ષ્મીરાજ ૫૩૫, મોડપર.

●

લસુનાદિ ગોળીઓ

હોસેનુ લમણ ૧૦ તોલા, હીંગ ૧ તોલો,
મિશ્રાનુ ૧ તોલો, મુંદ ૧ તોલો, પીપર ૧
તોલો, ઝીંક ૧ તોલો, મચ્છન ૧ તોલો, ભરી
૧ તોલો.

લસણ મિલાવતી બાકીની ચીજોને બારીક
વાટી લઈ, પંડી લમણને અગરમાં નાખી,
ધુદી લઈ, તેમાં દવાઓની ભુખી નાખી, માત્રા
જેનું મિશ્રણ બનાવી, ચણી બોર જેવડી
ગોળાઓ બનાવી લેા.

ઉપયોગ વાયુ મેળ ગેની સુક વ મગડા તથા પાચન શક્તિ વધારના તથા બ્રૂમ લગાડવા ઉપયોગી છે

—નૈવ લક્ષ્યશીકર ૫૭૫ મોડપર

તેવ ૨૦ કાઠનાર દવા

મેઝોન ૧૫ ગતન તોનુએન (Tolna)
૧૫ રતન અતકાહન ૨૦ રતન એસિટોન
૨૫ ગતન ઈથિલીન ડાયકોનાઈડ ૨૦ રતન
ઈથિન એમિટ ૫ રતન પેરીશીન વેકમ
૧ રતન

પ્રથમ પેરેશીન મિવાતી બાકીની બીજા મિશ્ર કરી પછી પેરેશીન પીગળાવીને મેળવે

બાધી જીવુ તેન-ગ કાતુ હોય ત્યા આ મેળાણી પ્રથમ ને લગાડી ૧૦-૧૫ મિનિટ પછી તવેથા જેવા કાક હથ્યાર વડે તેન-ગ ઉખેડી નાખે

મોડિયમ શેરર

હાડકાનો સુકા ૧૦ ગતન ગધકનો તેગા
૫૫ ફુલુઈડ ઓન ૧૫ ગા ૧૧ જુએ ગેનન
યા મહજ ઓધુ વતુ કામેનિઝ ગોધ સા ૧
૧૬ રતન યા સદજ ઓકુ ૧૫

૨૪મ એક માગી યા પત્યગના વાસગુના તાડકાની સુખી નાખી પાની તેના ગધકનો તેગા રડી કાપના નાખી રડે મિશ્ર કરે & જેથી બધી જુકી તર થઈ જાય પાની એને ૨૪ કલાક લગી રહેના ઈથો યોદ કરી એક ગેનન અક-પાગી ઉમેરો અને એ મિયાન તેને મરાજગ દનારતા રહેો પછી એને બધ વાસગુમા ૪૮ કલાક તરી ધીમી આપે પચનતા રહેો એ કિયા દરમિયાન જેટલ અક પાણી ઉડી જાય તેનુ વારવાર ઉમેરતા રહેો પછી તેમા એક ગેનન નાક-પાણી વધુ ઉમેરી

એક કલાક તરી મહજ વધુ આપે પચનતા રહી પછી મપડમાથી ગાળી નઈ કાપડ પર જે નમ્મર પદાય બાકી રહે તે નમ્મર પદાયને અર્ધિ લગી અર્ધ-પાણી વડે ધુઓ & ધોયનુ પાણી નિચુલુ અને પછી એ બધા પાણીને ધીમે આપે ઉઘારી ૧ ગેનન જેટલ માકી રહે ત્યારે ઉઘારી લઈ ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો અને ફરી વાર ફિટર કરી ઉઘારો અને એમા થોડુ થોડુ કરી જેટલ કામેનિઝ ઓધ સોડાનુ મિશ્રયુ (જે પહેલાથીજ ૨ ગેનન પાણીમા ૧૬ રતન કામેનિઝ ઓધ સો ૧ મેળાની બનાવી રાખ્યુ હોય) ઉમેરો & તેના ઉમેરથી નમ્મર પદાય પવણ થનો બંધ થાય પછી તેને ફિટર કરી અર્ધિ તરી ઉઘારો કે પાણીની મપાળી પર મર માકે પછી તેને તિતારી લઈ નમ્મર ફિટરનુ ૧૫ તેવા રહેના દો આ નમ્મર ફિટરલને ગરમી આપ્યા વિના મડપથી સુકવી લઈ શીશીઓમા બરી નો

પોટાસિયમ સાયનાઈડ

ફેરાસાયનાઈડ ઓધ પોટાસિયમ ૮ ઓન મર્મોટ ઓધ પોટાશ ૩ ઓન

પ્રથમ મેકુ દવાઓ સુકા રપમા તઈ લાન નાજ ગરમ માગીની કુનકીમા નાખી પીગળાવે કુનકીનાથી નીમળનો ધુઓ મધ થઈ જાય પછી તેને ઉઘારી લઈ થોડી તાગ તરી દરતા ઈ—> જેથી પ્રતાગીનાથી કા ૧૫ થઈ તાગિયે નઈ દર—પછી માફ અર ૧૫દા ગુના ક મ પ રેડી કં ૧ થતા કાકા કરી શીશીમા બી સો આ પદાય તા ૧ સ્વા અને ગ વિનાનો બનશે

બ્રોન્ઝ ૨૦ (Bronze Lequer)

અનમહત ૧૨ ગેનન ચપળા નાખ ૯ તર હાડક અપ પૂરતી

લાખને અડધોકોટલા ઓગળાવી, ૬૨ ગ્રેવન રંગે ૧ ગતલ હળન્ન ઉમેરે.

એસિડેટ ઓક કોપર

મોર્યુથુ ૧ સ્તવ, એમેરિક એમિડનો મરકો ખપ પુરતો.

ખપ પૂરતા સરકામા મોર્યુથુ નાખીને ઓગળાવી, નક્કર ગાંઠા બનાવી શો.

માલકાંકણીનું તેલ

માલકાંકણીના શીંગને દબાવીને પથુ તેવ કાપ છે, તેમજ પાતાળ વન વડે તેલ મેળવાય છે. બેક તેલ ઔષધિરૂપે ઉપયોગી છે.

વંદા-શીંગ

ધડનો શેઠ ૧૦ તોલા, તાંત્રું બનાવેલુ પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિય ૧૦ તોલા, ખાડની ભુટ્ટી મહજ.

ત્રણેને મેળવી, રાત્રે ચોરડા મા ગમેડાને એના ખૂણેખાચે ઢાલી દો, ન્યાં વદા વધુ પ્રમાણમા આવતા હોય. ત્રણ ચાર વેળાના પુનઃવર્તન પછી વદા માયમ થઈ જશે.

એમેન્સ પિપરમિન્ટ

પિપરમિન્ટના તાંત્રા પાદડાં ૧ ભાગ, સ્પિરિટ ઓફ વાઈન ૯૦% ૩ ભાગ.

પ્રથમ સ્પિરિટમા પિપરમિન્ટના પાંદડાને ભાંગવી રાખી, પછી દબાવીને કાઢી લો અને સ્પિરિટને કપડામાંથી ગાળા શો.

ફિનાઈલની ગોળીઓ

નેપથેલિન ૩૦૦ સ્તવ, કપુર ૧૦૦ સ્તવ, કોમરીન (Coumarin) ૨ સ્તવ, ઓઈલ મિરમેન ૧૦ સ્તવ.

પ્રથમ નેપથેલિન અને કપુરને એક વામણમાં મુકી, વગળ-પદ્ધતિયે ઓગળાવી લો અને હજી એ મેળવણી ગરમજ હોય ત્યાં નેમાં બાકીની એક ચીજો મેળવી, બીમાંમાં ભરી દીધી શો.

ચાલુક-વારનિશ

પાયરોકોપલ (Pyrocepal) ૨૮ તોલા, ઉકાળેલુ અળખીનુ તેવ કિંવા બેલ તેવ ૧૪ તોલા, તપેન્ગાર્બન તેવ ૫૮ તોલા, સ્થર મોલ્યુસન ખપ પુરતુ.

પિપરમિન્ટ કિન્ટલ

પિપરમિન્ટનુ તેવ ૧ સ્તવ, નમક અને બરફ ખપ પુરતુ.

એક શીટીમા પિપરમિન્ટનુ તેવ ભરી, ધુવ બનનજ બધ જરી દો. પછી આન્મિકીમ બનાવવાના વસ્તુ વાકાલુ વાસણુ લેલ છે એવુ વામણુ વર્ધ, તેમા પેરી શીટી મુકી, તેની બહાર બગ્દ અને નમક ઢાલી, મેલવા દો. થોડી વાર પછી ગેતા શીટીમાં પિપરમિન્ટની લાખી મળીઓ-કિન્ટલ બની ગયા હશે. પાળખી એને બહાર કાઢી, બ્લોટિંગ પેપર પર મુકી, સહજ દબાણ આપી, જુદી મુકી શીટીમાં ભરી રાખો.

ચા-તેલ

મેન્થોલ ૧૫ ગ્રેન, ક્લોરોફોર્મ ૧ ઓંસ, ઓઈલ વિન્ટરગ્રીન ૧ ઓંસ, કેમ્ફોરેટેડ ઓઈલ (Camphorated Oil) ૧ ઓંસ.

ક્લોરોફોર્મમાં મેન્થોલને ઓગળાવી લઈ, પછી વિન્ટરગ્રીન ઓઈલ ઉમેરો અને તે મળી ગયા બાદ સૌથી છેવટે કેમ્ફોરેટેડ તેલ મેળવો.

તમને કઈ ચીઝ જોઈએ છે

આ ચીઝો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીઝ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથ્થાબદ્ધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|---|--------------|
| —સુનાની ને વૈઠક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જંઘીખૂટીઓ | |
| —અનેક ચાટણો જેવા કે:—ઈતરીફલ, જપારિશ, ખમીરફ, યાકુતી રિંગેરે | |
| —પાક (ફલવા) | —ગ્રિકીડી, |
| —ગોળી, | —મુરખમા, |
| —ચુર્ણ, | —શરખત, |
| —અર્ક, | —ભરમ, |
| —મુરખા, | —અત્તર, |
| —ફતમજન, | —સાબુ, |
| —તેલ, | —કસ્તુરી, |
| —કેસર, | —અગર, |
| —ખરાસ કપુર, | —ઘૌશન, |
| —મલમ, | —સિલાજીત, |
| —આખા ને છુટેલા ઝવેરાત | —અખર |
| —સોના ચાંદીના વસ્ત્ર, | —મોગ્યાઈ, |
| —ફરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | —રમદાર મહેલી |

મળવાનું ઠેકાણું : દવાખાના મુઈને સિદ્ધત

સનીતાલાખ, મુરત.

આધુનિક વેપાર-શાસ્ત્રના વેચાણ-પત્રોનું સ્થાન જગત્પ્રસિદ્ધ છે, પ્રસિદ્ધિ જેવી અનિવાર્યતા સહિત વેચાણ-પત્રોની જેવી અગત્યની હુરિયાલોનો સુમેળ મધ્યમાં અત્યંત ઝડપી છે એ વિના આધુનિક વેપાર ચાલી શકતો નથી.

વેચાણ-પત્રોનું વેપાર-કાર્ય મગજ નથી તે માટે મોટી રકમો ખર્ચવામાં આવે છે અને કેમ ન ખર્ચાય? એ પત્રોનો હેતુ વેચાણ કરવા કિંવા વેચાણ પધારવાનો હોય છે અને તેથી તે પોતાની એ તેમના સંયુક્ત મદદનીશને એ માટે શક્ય એવા બંધાવે છે અને ધન-વ્યય અનિવાર્ય છે.

‘કુશળ’ના વાર્તાઓએ અમેઝી પત્રોના એક ડિન્ડી જ્યોતિષની પ્રસિદ્ધિને પશ્ચિમ દરેકોએ ભવિષ્ય સુદ્ધત વખી મોકન-સાની એકર કરે છે. એવી નમ્ર વિનંતી મલિત કે, જો આપને ઠીક લાગે અને ઇચ્છા હોય તો ટપાન ખર્ચ અને કાનૂની ખર્ચ બંદન માન ચાગ આનાની પ્રિન્ટિંગ મોકલજો ઇચ્છા ન હોય તો કશુંય ન મોકલજો. માત્ર તમારું નામ લખ અને જગત તારીખ લખી મોકલો. એને તમારું જીવન-ભવિષ્ય ધર એક મળી જશે.

એમકે, એ હકીકત નથી, પ્રસિદ્ધિની કળા છે તમે પત્ર લખો એટલે જગતના પુરુષ જીવન-ભવિષ્ય નહિ બલકે સામાન્ય રૂપરેખાના એ પ્રકારે.

(૧) આ ટાઈપ-પાના પછી એક ખાસ નોંધ છે એ ને તે દરેકે દરેક પ્રાદિક માટે લખાઈ તૈયાર કરવામાં આવ્યા નથી બલકે *Roototype* ના ખાસ યત્ર વડે—ને વડે ઉપાયક લખાણ ટાઈપ કરેલું. લખાણનું દેખાય છે—બાર સાપેક્ષેની બાર જુદી જુદી રૂપરેખાવાળા પત્રો છાપી રખાય છે.

જેવા પાના મોકલી આપે છે તમે તેને વાંચો તેની પ્રસિદ્ધિ-જગતના અપ્રજ્ઞ અને રૂપિયા આક્રમકની આપો—અને તે છતાં, પશ્ચિમનો તમારી ઉપર એ ઉપકાર તો બાકીનું કે ૧૫ રૂપિયાની કીમતની જીવન-ભવિષ્ય માટે માત્ર આક્રમક લીધા—એ તેમનો હેતુ છે. મીઠા શબ્દોમાં પશ્ચિમના માનના વેચાણ માટેના એ વેચાણ-પત્રો છે.

પરંતુ જો તમે એ પત્રોના વેચાણ-પત્ર—ખરી રીતે એ ભવિષ્ય-કપ વેચા પછી વેચાણ-પત્રનું છે—ના શિક્ષણ ન બને તો પછી પશ્ચિમ પદ્ધતિ વીમ કિસ્મ પત્રી બી ન પત્ર વડે તમને માફ કરે છે એ પત્ર પોતાના પ્રકારનો અનોખો હોય છે, આ વેળા કીમતમાં ૮-૭ રૂબા ધમકો થાય છે—પાંચ રૂપિયા.

પછી એ બીજા વેચાણ-પત્રોને તમે ન સપડાયા તો અનુક્રમ દિનમ પત્રી નીચે પત્ર આવશે—કીમતમાં હજી વડે ધમકો માન નહી રૂપિયા.

પશ્ચિમના આ ત્રણ પત્રો વેચાણ-પત્રોના ઉમ્મદા નમૂના હોઈ, ત્રણેને મૂળ સ્વરૂપમાં નીચે રજુ કર્યા છે.

અને પછી જરૂર પ્રસંગે કાળજીને મધ્યમાં ને તે શાસ્ત્રન નામ ટાઈપ કરી મોકલી દેવાય છે.

આ યત્ર વડે છપાતા પત્રોની ખૂબી એ છે કે તે સામાન્ય નવરે આસ ટાંપ કપેલા જેવાનું લાગે છે અને તેથી ને તે શાસ્ત્ર જેમજ સમજાય છે કે પશ્ચિમને તેને માટે ખાસ તકલીફ લઈ, આ પત્ર લેવાર કર્યો દરો.

કહેવાની હુરિયાલો નથી કે બધા વેચાણ-પત્રો એજ પદ્ધતિએ છપાય છે.

Dear Friend

In order to supply you with an Astral Reading I have decided to reveal to you some of the influences upon your life of the planet Mercury and its friendly Constellation Gemini through which the Sun was passing at your birth

You possess such domesticity that it makes you fit for the enjoyment of a harmonious home life but you are very sensitive and you suffer considerably when the surroundings are unsuitable. You can keep a secret but you should not forget that there may be many among your acquaintances of friends who cannot be similarly trusted. It is indicated that it is very vital for you to know your true friends from the disloyal ones. I would have liked to enlarge upon this subject but I cannot do so until I erect your Complete Life Reading and take into consideration the celestial influence controlling friends and enemies.

Looking back over the last few years I see indications of an unpleasant experience possibly some trouble with the opposite sex in the later part of 1938. I see favourable vibrations during the warm months of 1939 but towards the end of this year some trouble in connection with letters papers or documents is shown. About two months later it is indicated that your health must have suffered or the health of some one dear to you

[४२६]

must have caused you anxiety. These dates being given from brief and general indication only may not be quite accurate.

Glancing roughly at the future I see occasions when dealing with strangers would require caution. As regards important changes it is essential that you should know certain times which are indicated to be more favourable than others but I regret that they cannot be fully given except in a Complete Horoscope. No doubt you have had your share of troubles but a year with favourable vibrations is approaching to be followed by others at certain intervals.

You possess more intuition than most men and women and this gift may have saved you from trouble more than once. Your liberal tendencies make you feel an equality with all persons but I would advise you against showing this characteristic too openly as it is likely that some inferior persons may impose upon your good nature. Unwise speculation and investments of a haphazard nature should be guarded against because I see some loss in this direction. Stubbornness of opinion is another thing that you should try to overcome. You have several good qualities yet you are likely to do harm to your own self by being too rigid in your views.

With astrological advice you could attain to a high position and gain success in life because there are

certain locations and certain lines of endeavour that would prove more profitable to your temperament and abilities than others and there are some in which inspite of your best efforts you would not gain much I would wish to say something more on this subject as also about investments loans and sentimental attachments but for a short horoscope like this I cannot make compilations which would correctly show the influences ruling these matters in your nativity

In fairness to you as also to myself I have not mentioned in this Test Reading certain things of undoubted importance—especially relating to your finances health and affairs of the heart because I make it a practice not to give definite advice to any one until I am in possession of all the facts and am acquainted with the correct influences of the Ruling Planet the Moon &c on a particular person In astrology, as in all other science an accurate solution of the problems represented is possible only when all the facts are known and when all the influences have been taken into account

This Partial Horoscope will give you some idea about my work, but I must draw your attention to one thing namely that while partial Life Readings are both interesting and instructive they are unavoidably open to one objection they cannot reasonably be regarded as a final pronouncement

In a Partial Horoscope for example there is often the possibility of the inclusion of statements which in a Complete Horoscope may become largely modified or entirely altered I am carefully preserving the preliminary recordings made in connection with your Reading so that I may have the pleasure of rendering you further service as early as possible after I hear from you

I would request you to note that my system of astrology is different from all the known ones it is absolutely my own in its mathematical as also its delinatory sections I have so perfected it that the chances of errors are reduced to a minimum My system has brought me and continues to bring me hundreds of letters of thanks and praise from my satisfied clients all over the world The few testimonials that are enclosed herewith as also the information given in this short Reading will I hope be sufficient to convince you as an intelligent person about the truth of what I have just stated above as also that I could be of great service to you If however you wish me to send you further proofs I shall be glad to forward some more copies of testimonials from the big lot that I have with me

My fee for a Complete Life Reading is Rs 15/- (or £ 1-10-0) but since I have already made some preliminary notes and recordings in connection with this Test Horoscope

I have decided to put into your hands your Complete Life Reading at a very special price of Rupees 8/- or 12 Shillings. Just send me this amount together with the enclosed Order Form carefully filled in and I will send you your Complete Horoscope immediately. In making this concession I feel sure that once you are in possession of the Complete Life Reading you will—quite voluntarily—tell your friends and relatives of your gratifying experience of *Astrology as practiced by me* and will pointedly refer to the accuracy of my Horoscope and the value of my services.

You understand of course that for this specially reduced fee of Rupees 8/- or 12 Shillings the preparation of your Complete Life Reading will receive precisely the same care that would have been taken had you paid the full price. This offer however is made on the understanding that you send off your order within 15 days of the receipt of this letter and that you recommend my work to a few of your friends—provided of course that you are fully satisfied with it. I have made it a rule to refund to my clients the full fees paid by them on return of the Life Reading in all cases of dissatisfaction. I hope you therefore realise that in view of this unconditional guarantee you run no risk at all in dealing with me. I am always interested in the welfare of my clients

and I do hope you will give me the chance and pleasure of helping you with some valuable advice and much knowledge of vital importance. Anticipating confidently your early reply and wishing you success and happiness I remain

Yours sincerely,

2

Dear Client

Looking back into my notes I find that some time ago I had made you a substantial reduction in my fee and therefore I cannot understand why you have neglected to send for your Complete Life Reading. I wonder if my letter reached you safely.

Many of my clients have realised too late and with regret what they have missed by not ordering out their Horoscopes earlier than they did and in order to save you from similar experience I am anxious that you should be in possession of your Horoscope without further delay and I have a belief that you will always thank me for addressing this letter to you.

With a view to put you in possession of your Life Reading though thereby I may not get even the much reduced price that I last made to you I have now decided to give you an offer which I hope you will consider to be liberal and take advantage of at once. Send me only Five Rupees and I will forward to you your Complete Life Reading forthwith. Please however do me the favour of not mentioning this low price to others.

Considering that I have reduced my fee so much, may I expect you after you have received your Horoscope and after you have been fully satisfied with it, to recommend me to a few of your friends and relatives? I am so confident about the Life Reading proving satisfactory, that in giving you this special price of Five Rupees I am calculating ahead upon having some new clients through your recommendation.

The enclosed leaflet will tell you what my pleased clients in near-by places like Ceylon, in distant lands like U S A, and in out of the way places like Spanish Honduras think of the value and utility of my work. In the same leaflet you will find a letter from a lady in Scotland, and all these will give you some idea of how people appreciate their Complete Life Readings as prepared by my system. I have heaps of such testimonials but for want of space, I have quoted from a few only.

Please fill in the enclosed Order Form and send it to me with only Rs 5/- and kindly remember that in ordering out your Horoscope you will be taking no risk whatever because of my guarantee of 'Entire Satisfaction Or Money Back'. If you do not find your Life Reading satisfactory, return it to me and I will refund in full the amount you may have paid. With best wishes for your health, success and happiness.

Yours very truly

Dear Client,

With a view to destroy them, I was going through the records of some of my clients who have not sent me their orders yet, and as among these records I found yours I thought that I would write to you once again.

Some time back I took the opportunity to inform you that many of my clients had realised too late and with regret what they had lost by not obtaining from me a Horoscope earlier than they did. You have not sent me your order so I am inclined to believe that very likely you have not fully realised what the above information conveyed. You will be interested to know that what I have told you about my work (my system of astrology) is not only what I personally think of it but it is what others after gratifying experience believe and to prove to you the correctness of this statement I beg to enclose a few testimonials and respectfully request you to spare some time and read them at least the one from Mr F L Aubrey an English businessman.

The experience and opinion of this client I hope will fully convince you that a person who has a Complete Horoscope is better equipped to fight life's battles than one who is without this valuable guidance and who leaves the government to his affairs of vital

importance to guess work and ‘chance only’

The drama provides instructive amusement and discloses to us the strength and weaknesses in the actors characters But each time you go to see a play or a film it costs you something A Life Reading shows one to himself or herself in a light in which one may never have been revealed before and acts besides throughout life as a guide in matters of finances love-affairs friends enemies marriage travel changes partnerships speculation lotteries health and other matters of vital importance in fact a veritable fountain from which valuable information can be drawn each day of ones existence and yet it has to be bought once only

Since I have compared a drama with a Life Reading and since I am anxious to add your name to the list of my satisfied clients I have decided to supply you with yours for the very low price of a middle class ticket at a good performance Fill in the enclosed Order Form and send it to me with Three Rupees only and I will forward you your Complete Horoscope with which I am sure you will be delighted Allow me to state once again that if the Horoscope is not entirely to your satisfaction I will on your returning it to me refund your money in full

You must however please send me your order early because after waiting for a reasonable time I will destroy the notes I have made of your case without sending you any further reminder With best wishes for your health and happiness

Yours very truly

આ ચા પત્રના પત્રો દરેક વેપારી
એક રીતે પોતાને બધેએસા વેચાણ-પત્રો
ધરી મકે છે

ચુચળતા

એક નવજવાન કારખાનામાં ચામરીએ
રાખ્યો કારખાનાના વડાએ તેને ગુદામમાં લઈ
નહીં દેખારેખ રાખનાતુ કામ સોમ્યુ

નવજવાને એક ક ગુદામમાં કચીય ન્હાની
વસ્તુઓ સોય પર પથરાયલી પડી હતી તેણે
તેમને માટે બીંત પર ન્હાની મગખી અનમારી
ખનાતી તેમને ત્યાં ગોઠવી દીધી

કારખાનાના વડાએ એ એક તેને પેની-
મારિકને ખબર આપી

પેની માનિષ અનજ્ઞ હતો તે મમ
ગયો કે નવજવાન મેળોમાં ગોઠવાને લાગે છે
તેણે તેને નવુ બને માફ કામ સોમ્યુ

ચુચળ ચાકરા ન આમગ વધે છે અમગણ
જ્યાંના ત્યાંના વધ્યા વધા

ઓલ ઈન્ડિયા મર્ચન્ટસ (ડરકટરી

સિન્ડરના વેપારીઓના સિ ૧૧ ૧૦૦
પાન

ખી ન કસિયા બે દર ખચ જુડુ)

કેમર ઓફિસ-મુબા.

A Guide on Profitable Recipes

સપાક અને પ્રકારક - ડો. હિમ માનક
ચૌદાણુ, ગોઠણ. (કદ : ડેમી ૮ . પાના
૧૨ + ૧૦૦) કીમત રૂપિયો મના.

તિખ્ખી સાહિત્યના મર્જક તરીકે ડો.
ચૌદાણુ નામ પરિચયનુ મુહતાજ નથી.
"મેડીકલ જર્નલ" માસિકમા વિવિધ પ્રકારના
પ્રયોગો અવીરનવાગ પ્રગટ થતા ગ્રહ્યા છે. એજ
પ્રયોગો, સુધારા વધારા સહિત, આગે પુસ્તકના
કપમા જનતા મમક્ષ રજુ થાય છે.

૨૩૩ પ્રકારના મળી કુલ ૩૨૫ થી વધુ
પ્રયોગોના આ મસહની ઉપયોગિતા વિશે વધુ
કહેવાનું હોય નહિ, તે સ્પષ્ટ છે.

સપાદનમા ડૉક્ટર ઉણુપો મહી ગઈ છે.
ગ્રાખવા રૂપે, અમુક પ્રયોગો પુનઃક્રમા એક
જગતા વધુ યાગ ગામિય કરાયા છે, તેમજ
પ્રયોગોની વિનાશના નુદેચણી કરવામાં આવી
નથી, એ ગળીગ ખામાઓ હવે પછીની
આગતિમા સુધરી જવી જોઈએ.

મામટે સરનામે, પુસ્તક આવકાગપાન છે.
પ્રકાશનું વેર

અનુસાર . જ. સીંગી, પ્રકાશક બજામે
ઈકિપાત, કોટ (કદ રોયવ ૧૬ પાના ૭૨)
કીમત પાંચ આના

ઈકિપાત મેજમાજાના આ હજુ મણકામા
નાની નાની નવપિકાઓ રજુ કરવામા આવી
છે, જેમાની એક સિસાની પંડી આગળથીજ
"મુસ્લિમ-ગુજરાત"માં પ્રગટ ચર્ચિયુદી છે.
નવપિકાઓ મંદિર હોઈ, વાંચકોને આજ્યોગે.

Time and Its Uses [નૈમાસિક]

પ્રમશક : ડિન કિમર્થ ઈન્સ્ટિટ્યુટ, વન્ડન.
વન્ડન કોલેજ અને તેની લાગેગિના
અંગેના મર્જાગોની અત્યત કામની અને
દુર્ગમ એરી માદિની પેશ કરતા આ સત્તાના
મુખપત્રના નવમા અને દસમા અંગે નમર

મમક્ષ છે. ઉપમા ખુબ આગતની સંગ્રહન-
નોધો, સચિત અને મટિક સ્વરૂપે રજુ કરવામાં
આવી હોઈ, અભ્યાસીને ઉચ્ચ માર્ગદર્શન
આપે છે.

અહુકામે નમાઝ

પ્રકાશક : અબ્દુલવલીદ મુહમ્મદ
શીવાણી, કુતિયાણા

નાની તખ્ખીગ-પુસ્તિકા છે, જેમા નમાઝના
મસ્ખવા વિશે મવ અહમ્મદ રિઝાખાનના
રતાનાઓ પેશ કરવામા આવ્યા છે

ટપાક-ખર્ચ માટે વણ પેસાની મિકિ
મેકવનારને મુક્ત મોડવાય છે.

મહાગુજરાત [એમ્મ-પૂર્તિ]

કગડીના આ જાણીતા સાપ્તાહિકે, કમ-
ગીની બાયમ એન્ડ રીપસ એમ્મરની મિત્રવર
જયુધીવી અંગે પોતાની આ ખાસ મચિત
પૂર્તિ પ્રગટ કરી છે, જેમા એમ્મરની પગીગ
વાંની ઉગરના મિકિદિને સપૂર્ણ અને મટિક
ઈતિહાસ રજુ કરવામા આવ્યા છે.

કગડીના વપારી-નિઝામો અભ્યાસ કરવા
હકિઆરે આ પૂર્તિ વાંચી જવી જોઈએ.
તરી માદિખને ધન્યવાદ.

૫ હોં અ

● નમિઆદ હુમયનિયદ-ગદેગો ૨૪મે
દિમાય અને ગિયોટ મને ૧૩૫૯ દિજરી.

ગદેગો જાણીની નીની મર્ગાદ છે.
વાર્ષિક રૂ. ૧૦,૦૦૦ નો ખર્ચ ધરાવે છે.
મદદની કુતર દેખીની છે.

● દાનુરી વોદગ ફી લાયઝેરી તથા
વિદાર્થી મિયમળાનો ૪ થો ગિયોટ : મને
૧૯૪૦-૪૧.

આ લાયઝેરી ધીમે ધીમે પ્રગતિ કરતી
ગાય છે. હાલ એમા ૪૬ મામપિકા આવે છે,
ન્યાને લાયઝેરી હરેગતી નરેગમ ૯૦ છે.
લાયઝેરી મદદની મુનદક છે.

જલદી મંગાવો થાડીકજ પ્રતો છે

પ્રમાણુભુત પુસ્તકો

રસોધાર તંત્ર

માનવ બદનના દરેક દરેક રોગના નિદાન અને તેના ઉપચારની રીતો બતાવતું આ સરળ ગુજરાતી બોધાત્મક લખાવડું પુસ્તક ૧૮ આદિત્યો ભેત્રા નગીબવંત થયું છે, એજ એની લોકપ્રિયતાની સત્ક છે, એમા ૩૦૦ દર્દો ઓળખવાની રીત, ૨૦૦૦ સામાન્ય પરગણ્યુ ઔષધો, ઉપરાત ૧૫૦૦ શાસ્ત્રીય આયુર્વેદ દવાઓ બતાવવાની પુરેપુરી વિગતો આપી છે. ઘર-વેઘ બનાવી સહે એવું આ ઉપદેશ પુસ્તક, ૩૭૦ પાના પાકા કપડાની બાંધણી છતાં— કીમત રૂ. ત્રણ

મેડીકલ પ્રેક્ટીશનર

ઉપરા પુસ્તક જેવુંજ ઉપયોગી આ પુસ્તક પણ સરળ ગુજરાતીમા છે અને તેમા પ્રયોગેથી કિંવા અંગ્રેજી ડોક્ટરી-પદ્ધતિયે ગ્રહા જુદા દર્દો ઓળખવા તથા તેનો ઇલાજ રવાની રીતો, બ્રિટિશ ક્લારીફિકાશની એકઠે વાઓ બતાવવાની માહિતી, થાડીક આયુર્વેદિક બતાવેલોતી વિગત ઉપરાત બાયોકેમિકલ પદ્ધતિની માહિતી તથા પ્રસૂતિ શાસ્ત્ર ઇન્ફેક્શન, ધિરેપી, શસ્ત્ર ક્રિયા વંતુ આનંસક વિવેચન આપવામા આવ્યું છે. છેવટે સેકડા પ્રકારની અંગ્રેજી પેટન્ટ દવાઓ બતાવવાની માહિતી પણ છે આમ જીવ પાનાતુ દળદાર સચિત્ર પુસ્તક છતાં— કીમત રૂ. ૨-૪-૦

નફાકારક હુન્નરો ભાગ ૧-૨

વિવિધ પ્રકારના હુન્નરોના સમઠો : ૫૦૦ પાના સુદર છપાઈ છતાં—

કીમત દરેક ભાગની રૂ. બે
(દરેકનું ટપાલ ખર્ચ 'ત્રુકું')

ભણા કમર ઓફિસ, મોદાગરવાડા, મુરત.

નીચેનાં પુસ્તકો ઓછી કીમતે
દિવાળી સુધી મળે છે

(સિલકમા હરો ત્યાં સુધી આ નક્કા
મોકલનારને મળશે)

૪-૮	લોખા ભાગ ૧ થી ૪	૪-૧૦
૨-૦	રસદર્શનો,	૧-૮
૨-૮	અણતા	૨-૨
૨-૮	પરાજય	૨-૨
૩-૮	રાજમાતા	૨-૧૨
૧-૪	રસમૂર્તિઓ	૧-૦
૨-૮	રેખા ચિત્રો	૧-૧૪
૨-૮	ચક્રાક (ધરત્યાત્રુ)	૧-૧૨
૨-૮	સુવાસચંદ્ર (")	૧-૧૪
૧-૩	છુટકરો (")	૧-૦
૦-૮	ખિન્દ (")	૦-૬
૧-૪	વેરાનમા (મેધાણી)	૧-૦
૧-૪	આનંદ બત્રીસી (ખંધડીયા)	૧-૮
૪-૦	સવશ્વિક રામાયણ ભા. ૧-૨	૨-૮
૨-૦	ખાડીખીડી વાતો	૧-૮
૨-૩	ન્યાયનો નાથ (ધારેખાન)	૨-૪
૨-૮	ફીટેકરીવ દેવેન્દ્ર	૨-૦
૨-૦	બેદી જામુસ	૧-૮
૨-૮	મધરાતનો મેઘમાન	૨-૦
૨-૦	અનવાળી રાત	૧-૧૦
૩-૦	રવિકિરણ (ટાંગાર)	૨-૮
૨-૮	જાતીય દાખત જીવન	૨-૦
૦-૮	જીવન રહસ્ય (મહાત્મા ટેલેસ્કોપ)	૦-૬
૦-૧૦	સાસતરંગીણી	૦-૭
૧-૪	તારણદાર	૧-૦
૦-૮	નવરંગી બાળકો	૦-૬
૧-૪	પ્રવાગીના ખજો	૦-૧૦
૧-૦	પત ગિયું (મસ્તકશીર)	૦-૧૧
૧-૮	મહાચરીની શોધમા	૧-૨
૨-૦	જગીશખાન (૨ જ. દલાય)	૬-૮
૨-૦	કમાલપાશ તુકુમિ તારણદાર	૧-૮
૨-૮	સરતચંદ્ર (કાળી)	૧-૦
૨-૮	રશ્મિ	૧-૦
૧-૮	જ્યોત્સ્ના	૦-૮

જીવનલાલ એન્ડ સન્સ

૧૨૯, મિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુમ્બઈ-૨.
પીરમલાક રોડ, અમદાવાદ.

આવતી કાલના મુસ્લિમ

વેપારીઓની કેળવણી

પત્તઠાતા સમયને પહેાંચી વળી, વેપારની આખાહાની શી રીતે ટકાવી રાખવી ? આ પ્રશ્નનો ઉત્તર “વેપારી શિક્ષણ” આપી શકે. મુસ્લિમ વેપારી કોમના બાળકોની સેવાર્થે પંચગનીની મુસ્લિમ હાઈસ્કૂલના કોસોમાં યોગ્ય ફેરફાર કરવામાં આવ્યો છે.

આ સ્કૂલમાં બાળપોથીથી મેટ્રીક સુધીનું શિક્ષણ અપાય છે. મગહબી તાલીમ માટે એક મોલવી સાહિબ રાખવામાં આવ્યા છે. સ્કૂલની પોતાની એક મસ્જિદ છે.

હાલમાં ચાલુ શિક્ષણની સાથેજ વેપારી કેળવણી એટલે નામું, હિસાબ, વિગે, વેપારની રીતો અને યોજના, બેન્કીંગ વેચાણની વ્યવસ્થા વિગેરે વેપારને માટે ઉપયોગી એવા બધા વિષયો શીખવવાનો ખાસ બંદોબસ્ત કરવામાં આવ્યો છે. આ ઉપરાંત વેપારી કેળવણી માટે ખાસ જુદા વર્ગો અને ટુંકા તેમજ લાંબા અને જુદા કોર્સો પણ રાખવામાં આવ્યા છે. નિયમ પ્રમાણે સ્કૂલમાં ગાળવાનાં અમુકજ વર્સોને બદલે ઘણું જ ટુંકા વખતમાં આ શિક્ષણ આપવાના દરેક પ્રયત્નો કરવામાં આવે છે. આમ છોકરાઓના ઘણાં વર્સોનો બચાવ થાય છે. જે છોકરાઓ મેટ્રીકની પરીક્ષા આપવા નથી ઈચ્છતા. તેમને વેપારમાં ઉપયોગી એવા અમુકજ વિષયો શીખવવામાં આવે છે.

છોકરાઓને મુબદ્દ સરકારના ડીપ્લોમા ઇન કોમર્સ, ઇન્ડિયન એગ્રીકલ્ચર એન્ડ કોમર્સ અને લંડન એગ્રીકલ્ચર એન્ડ કોમર્સની પરીક્ષાઓ માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે. સ્કૂલના શિક્ષકોમાં આર્ટ્સ, સાયન્સ, અને કોમર્સમાં ટ્રેઇન થએલા અનુભવી ગ્રેજ્યુએટો ઉપરાંત ઈંગ્લાંડમાં ટ્રેઇન થએલા અને ત્યાંના લાંબા સમયના અનુભવીઓ પણ છે.

પુનાથી ૬૫ માઈલના અંતરે સમુદ્ર સપાટીથી ૪૩૦૦ ફીટની ઈંચાઈએ આવેલા પંચગની નામના રમણિય અને પ્રખ્યાત હવા ખાવાના શિખર ઉપર આ સ્કૂલ આવેલી છે.

સ્કૂલમાં ખાવા તેમજ કહેવાની ઉત્તમ સગવડ છે. બાળકોની દરેક પ્રકારની જરૂરી સગવડો સંપૂર્ણપણે સાચવવામાં આવે છે. સ્કૂલની ૧૬૫

એલાઈડ એન્ટી, ૧૬ બોનાફિડ લેન, કલકત્તાને લખશે.

૨૭૩૮-મુ. ઈ. ધોરાજી-૨૫૨ના પ્રુગ્રાની બનાવટમાં જોઈતા કાચા પદાર્થ માટે ઈ-રટ્ટીઅલ સપ્લાઈ, પારેખ સ્ટ્રીટ, મુબઈ ૪ ને લખશે. [નોંધ આપે ખાનગી પ્રુગ્રાજ માટે જોઈતી શી મોકલી ન હોવાથી ટપાલ દ્વારા જવાબ ન આપાય, એ કુદતીજ છે ને ?]

૨૭૩૯-ઈ. ઈ. હ. બોગીંગ-(૧) અપાનિક પિકચર એટલે જુ, તે સમગ્ર નથી (૨) ચીનીકામ બનાવવાનું કારખાનું ન્હાની પુછમા ખોલી સકાય નહિ એ કામ મોટી પુછ હોય તોજ થઈ સકે. એની બનાવટ-ક્રિયાઓ માટે એ વિષયના ખામ પુસ્તકો જોવા અરી છે. (૩) ચાહની બુટી, બગીચાના પાસેથી ખરીદવા સસ્તી પડશે. એને માટે એન. એચ. રાકુર, ૭ રામમોહન સ્ટ્રીટ કલકત્તાને લખશે.

૨૭૪૦-અ. સ. દા. લે બાટવા-(૧) ફાન્સની કોઈ ઈંગિસ ટીચર હોય ખરી ? (૨) ડિનેડા નામની કોઈ બાપાજ નથી. (૩) પેરિસ નામની પણ કોઈ બાપા નથી.

૨૭૪૧-ડી. આર. મ. જેટપુર-(૧) મીટ્રી માઉસ બનાવનારનું નામ વોટન ડિસ્કી છે, શિરનામા માટે મેસર્સ મેટ્રો ગોલ્ડવિન મેસર ફિશ્મમ, મુમબઈ લખશે. (૨) ગતપાવડને લગતી માહિતી આપવી મુનાસિબ નથી.

૨૭૪૨-એ. હ. ક. લામુગા-(૧) સિંગર મશિનના પોનાના સ્પેર પાર્ટ કંપનીની ઓફિસ સિવા બીજે ક્યાયથી મળી સકતા નથી. (૨) રતના પ્રુગ્રા માટે બાટા કંપની રિમિટેડ, બાટાનગર (૨૪ પ્રગણ)ને લખશે (૩) રાણી છબ મે-ચોપના બનાવનારનું નામ જાણુમા નથી.

૨૭૪૩-અ. હ. મ. મીરજ-(૧) કાળા અને સફેદ ધતુરાના તકાવન વિશે “જગત્વી જડીમુદીઓ” પુસ્તક જોશે. (૨) મોટે બાગેના

પ્રયોગોમા કાળો ધતુરોજ વપરાય છે. (૩) વિટ્રોવની બાવટ અમારી જાણુમા નથી.

૨૭૪૪-એમ. એસ. પ. ડર્બન-કુજરી બનાવવાની રીત હવે પછી જણાશે.

૨૭૪૫-મુ. મો. બી. ધગિાનુવા-(૧) લોખંડી ન્હાની હાથ-ધાણી માટે આપ એમ. એચ. દીનશા કંપની, ૧૦૫ એપોલો સ્ટ્રીટ, કેટ, મુબઈ ૧ ને લખશે. (૨) ચામડા કેળવવાના વિષયમા નીચના પુસ્તકો જોશે — Leather કર્તા K. J. Adcock, Practical Tanning કર્તા L. A. Flemming, Leather Industry કર્તા A. Watt, Synthetic Tanning કર્તા G. Gresser, Leather Manufacture કર્તા Proctor, Leather Chemistry કર્તા Trom. n, Chemistry of Leather Manufacture કર્તા J. A. Wilson (૩) એના ચોપાનિવા આ છે — Leather Trade Review, London L. C. 1; Leather World London S. E. 1, Hide and Leather, Chicago (૪) નીટસ્યુટ ઓઈલ રિને ખુવાસો હવે પછી. (૫) રમર રટેમ્પની શાહી-નાપ ખુજાતવી મુરિકન છે, હતા શાહી ખુજાવના દવાની આજમાઈસ કરી જોશે.

“ક્રમર” નો ૧૦૧મો અંક

કોમિયમનો દાગ-ધાતુ-ટોળની ચાલ લેખમાળાનો વિભાગ.

પુસ્ક-બનાવટ અને ઉદ્યોગ

ચિરાનીઆ ધાતુ-મિથ-ધાતુના ધોણ પ્રયોગો.

કાનસ-પોવાદની કાનસો,

ગોહડન મીલ-વનસ્પતિ હોડની, રોપખી

પાયક દવાઓ-ડાનમધ તુરખાઓ અને

તે ઉપરાંત વાર્ષિક અનુક્રમચક્રિકા.

આવતી કાલના મુસ્લિમ

વેપારીઓની કેળવણી

પત્રાતા સમયને પહોંચી વળી, વેપારની આબાદાની શી રીતે ટકાવી રાખવી ? આ પ્રશ્નનો ઉત્તર “વેપારી શિક્ષણ” આપી શકે. મુસ્લિમ વેપારી કોમના બાળકોની સેવાર્થે પંચગનીની મુસ્લિમ હાઈસ્કૂલના કોર્સોમાં યોગ્ય ફેરફાર કરવામાં આવ્યો છે.

આ સ્કૂલમાં બાળપોથીથી મેટ્રીક સુધીનું શિક્ષણ અપાય છે. મજહૂબી તાલીમ માટે એક મોલવી સાહિબ રાખવામાં આવ્યા છે. સ્કૂલની પોતાની એક મસ્જિદ છે.

હાલમાં આણું શિક્ષણની સાથેજ વેપારી કેળવણી એટલે નામું, હિસાબ, વિમો, વેપારની રીતો અને યોજના, બેન્કીંગ વેચાણની વ્યવસ્થા વિગેરે વેપારને માટે ઉપયોગી એવા બધા વિષયો શીખવવાનો ખાસ બંદોબસ્ત કરવામાં આવ્યો છે. આ ઉપરાંત વેપારી કેળવણી માટે ખાસ જુદા વર્ગો અને ટુંકા તેમજ લાંબા અને જુદા કોર્સો પણ રાખવામાં આવ્યા છે. નિયમ પ્રમાણે સ્કૂલમાં ગાળવાનાં અમુકજ વરસોને બદલે ઘણજ ટુંકા વખતમાં આ શિક્ષણ આપવાના દરેક પ્રયત્નો કરવામાં આવે છે. આમ છોકરાઓના ઘણાં વરસોનો ખર્ચાવ થાય છે. જે છોકરાઓ મેટ્રીકની પરીક્ષા આપવા નથી ઇચ્છતા, તેમને વેપારમાં ઉપયોગી એવા અમુકજ વિષયો શીખવવામાં આવે છે.

છોકરાઓને મુબઈ સરકારના ડીપ્લોમા ઇન કોમર્સ, ઇન્ડિયન એમ્બર એન્ડ કોમર્સ અને લંડન એમ્બર એન્ડ કોમર્સની પરીક્ષાઓ માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે. સ્કૂલના શિક્ષકોમાં આર્ટ્સ, સાયન્સ, અને કોમર્સમાં ટ્રેન થએલા અનુભવી એન્ડ્રુએટો ઉપરાંત ઈંગ્લાંડમાં ટ્રેન થએલા અને ત્યાંના ભાંગા સમયના અનુભવીઓ પણ છે.

પુનાથી ૬૫ મેઈલના અંતરે સમુદ્ર સપાટીથી ૪૩૦૦ ફીટની ઈંચાઈએ આવેલા પંચગની નામના રમણિય અને પ્રખ્યાત હવા ખાવાના શિખર ઉપર આ સ્કૂલ આવેલી છે.

સ્કૂલમાં ખાવા તેમજ ઠહેવાની ઉત્તમ સગવડ છે. બાળકોની દરેક પ્રકારની જરૂરી સગવડો સંપૂર્ણપણે સાચવવામાં આવે છે. સ્કૂલની ૧૬૫

“ક્રમર” : અંક ૧૩૧ મો

એવાઈડ એન્ટી, ૧૬ બોનફિડ લેન, કલકત્તાને લખશો.

૨૭૩૮-મુ. ઈ. ધોરાજી-રૂબરૂના કુચાની બનાવટમાં જોઈતા કાચા પદાર્થ માટે ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ સપ્લાઈ, પારેખ સ્ટ્રીટ, મુબઈ ૪ ને લખશો. [નોંધ : આપે ખાનગી પુઝરછ માટે જોઈતી શી મોકલી ન હોવાથી ટપાચ દ્વારા જવાબ ન આપાય, એ કુદરતી જ છે ને ?]

૨૭૩૯-ઈ. ઈ. હ બોમ્બે-(૧) જાપાનિઝ પિક્ચર એટલે શુ, તે સમગ્રતુ નથી. (૨) ચીનીકામ બનાવવાનું કાગળાનું ન્હાની પુછમા ખોલી મકાચ નહિં. એ કામ મહેટી પુછ રોય તોજ યઈ સકે. એની બનાવટ-કિયાઓ માટે એ વિચયના ખાસ પુસ્તકો જોવા અડરી છે. (૩) ચાહની ભુકી, બગીચાનાળા પાસેથી ખરીદવા સસ્તી પડશે. એને માટે એન. એચ શક્તર, ૭ રોડમોહન સ્ટ્રીટ, કલકત્તાને લખશો.

૨૭૪૦-અ સ દા ધે બાપવા-(૧) ન્હાની ડાઈ ઈન્ડિયા ટીયર હોય ખરી ? (૨) નેચા નામની ડાઈ બાપાજ નથી. (૩) પેન્સિ હામની પશુ કોઈ બાપા નથી.

૨૭૪૧-ડી. આગ મ નેતપુર-(૧) બીકી માકસ બનાવનારનું નામ વોલ્ટન ડિસ્તી છે, શિંગનામા માટે મેમસં મિટ્ટો ગોલ્ડસિન મેયર દિવ્યસ, મુબઈને લખશો. (૨) મનપાવડરને લગતી માહિતી આપની મુનાસિબ નથી.

૨૭૪૨-એ હ. ક લામુટા-(૧) ગિંગર મશિનના પોવાના રપેર પાર્ટ કમ્પનીની ઓફિસ સિવા બીજે ક્યાયથી મળી સકતા નથી. (૨) રમરતા કુચા માટે બાટા કમ્પની લિમિટેડ, બાટાનગર (૨૪ પ્રગણ)ને લખશો. (૩) રાગી હાથ એન્થોના બનાવનારનું નામ જાણુમા નથી.

૨૭૪૩-અ. ડુ. હ મ મીરજ-(૧) કાળા અને સફેદ ધતુરતા તકાવત વિશે “જગતની જડીમુદીઓ” પુસ્તક જોશો. (૨) મોટે બાગેના

પ્રયોગોમાં કાગો ધતુરોજ વપરાય છે. (૩) વિટમોડની બનાવટ અમારી જાણુમા નથી.

૨૭૪૪-એમ એસ. પ : ડર્બન-કુલરી બનાવવાની રીત હવે પછી હપારો.

૨૭૪૫-અ. મો. બી ઈગાબુવા-(૧) લોખંડી ન્હાની હાથ-ધાણી માટે આપ એમ. એચ. દીનશા કમ્પની, ૧૦૫ એપોલો સ્ટ્રીટ, કોટ, મુબઈ ૧ ને લખશો. (૨) ચામડા કેજ-વવાના વિચયમા નીચવા પુસ્તક જોશો — Leather કર્તા K. J. Adcock, Practical Tanning કર્તા L. A. Flemming Leather Industry કર્તા A. Watt, Synthetic Tanning કર્તા G. Gresser, Leather Manufacture કર્તા Proctor, Leather Chemistry કર્તા Trotman, Chemistry of Leather Manufacture કર્તા J. A. Wilson (૩) એના ચોપાનિયા આ છે — Leather Trade Review, London E. C. 4; Leather World, London S. E. 1, Hide and Leather, Chicago. (૪) નીચસ્ટ્રુટ ઓફિસ વિરે ખુનાસો હવે પછી. (૫) રમર રોમ્પની શાહી-૧૫ ખુજાવવી મુરિકવ છે, હતાં શાહી જુજાવનાર દવાની આજમાઈ કરી જોશો.

“ક્રમર” નો ૧૦૧મો અંક

કેમિયમનો દોળ-ધાતુ-દોળની ચાતુ લેખખાળાનો વિભાગ.

પુર્ણ-મનાવટ અને હથોળ

ચિટાનીઆ ધાતુ-મિથ-ધાતુના ચોગ્ર પ્રયોગો

કાનસ-પોવાદની કાનસો.

ગોહન સીલ-વનરપતિ હોમની શેપણી પાયક દવાઓ-અન્યથે તુરખાઓ અને ને હપરાન વાર્ષિક અનુક્રમલિકા.

“કમર”-પ્રકાશનો

૧

૨

૩

સાપુની બનાવટ

વેચાણ કળા

વેપારની ચાવી

કિંવા

સેલસમેનશિપ

[વેપાર મુચનો સહિત]

■ દરેક દરેક પ્રકારના સાપુએ બનાવવા માટેની એકલીજ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણુભુત સચિત ગુજરાતી ચોપડી. એમાં સાપુ બનાવવાની ઠંડી, અર્ધ-ગરમ અને ગરમ ત્રણે રીતિયોની પુરી માહિતી, સાપુમાં વપરાતી ચરબી, તેલ, રંગ, સુગંધીઓ અને રસાયણોની સંપૂર્ણ વિગત અને બનાવટ માટેના યંત્રોનો સચિત પરિચય આપવા ઉપરાંત નવાવાના, ધોવાના, કપડા રંગવાના, ઘૂંઘકલીનીંગ કરવાના, માતુને પોલિશ કરવાના અને દવાકામમાં વપરાતા ડ્રગ્સનું પ્રકારના સાપુઓના વૃદ્ધ પ્રયોગો અને કેટલાક ઉપયોગી કોષ્ટકો પણ આપ્યા છે.

■ બાડ એન્ટિક ડ્રાગન : ૨૦૦ પાના : ૭ ચિત્રો : કપડાની પાકી બાધણી.

કીમત : રૂપીયા બે.

(૮. બ. ૭ આના)

[વિદેશ : ૬ સિલિંગ]

■ માલ વેચવાની કળા-અર્થાત આલોકનું લક્ષ આકર્ષી, ગ્રિયાસા ઉત્કેરી, માલ ખરીદવાની કૌશલ ઉત્પન્ન કરાવવી અને એ કૌશલને અમલમાં મુકાવવી, એ માટેની સમગ્રવટ, વેપારી અને આલોકની દૃષ્ટિએ માલની તુલના, સોદો કરવાની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિયો, નાધાઓના અવદાર જવાબો, વેચાણ વિભાગની રચના વ. વ. વિપરીતું સંદર પૃથક્કરણ કરતી ગુજરાતી ભાષામાં પહેલીજ પુસ્તિકા.

■ વેપારીએને નિત નિત ઉપયોગી એવા ૧૭ કામતી વેપાર-મુચનો પણ એમાં છે.

કીમત : દશ આના.

(૮પાલ ખર્ચ સહિત)

[વિદેશ : એક સિલિંગ]

■ પાચ પંદર રૂપિયાની નાની પુસ્તિકા ધર એમાં ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસાવવો? શાનો વેપાર કરવો? વ. વાપરોની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત જુદી જુદી માત્રના ૧૧૨ હુનર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ લકીકત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે દુકાનો રૂપિયા કમાઈ સકાય છે.

■ ‘મૈલ ઓર્ડર’ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ સંમીટેશન આર્ટ વેપાર : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

(૮. બ. બે આના)

[વિદેશ : ૪૬ સિલિંગ]

[બધા નિશ્ચિતા મુકસેલગેરે ત્યાં મળે છે.]

[૩૮ પાનાનું પુસ્તક નવું સચિત મુદ્રત મંગાવો]

પ્રમુખાનુ : અને શાસ્ત્રીય

“કચ્છ”-પ્ર.કા.શિ.નો

4

4

3

3

“કુમર”ની ફાઈલો

કેશ સુંગાર

‘કુમર’ના આખા સ્ટ

અમર" ની બાંધેલી કામચો
મગ વો મ્હટા મ્હટા પ્રોગ-
પુરતકો ક તા વધુ માલિતીપૂર્વ
અને કપરોગી ઠતા પ્રીમતમા
આવ્યત સોચી છે

ਪੁਰਾਤਨ ੧੨ ੩ ੬੧ ਲ ਮਯਾਦੀ ਨਥੀ

• ۱۱۳

, ત્રીજી

योग्य ३ २ ८-०

५१२४३ ३ २-८-०

24 3 3-2-0

सातभु ३ ३-८-०

२५।१३ ३ ३-८-०

ମାସ ୩ ୩-୮ ୦

દશમુ ૩ ૩-૮ ૦

८५६ ५५२ ११६]

પરદેશ માટે પુરાતન ય-૫

જામત લેકની રૂ. પાચ.

1944 10-2-4-10

જામન દરેકની રૂાી. સાત

૩૪૩ રંગડા હિવા મહે-
 વા બુઝા સમ મયતા વળેને
 ફરી વાં અમત રંગના-કળા
 કે મુન્દરી મરવા મોળેના
 ખિત્રામ યા કતકના વિરેલી
 યુનાની અને અયુરેલ પદ
 તિના તેજ પાગી યા બુખીના
 કંગા અન આતરીકે કપાયના
 ૭૨ પ્રમ બુખુત-અને અનકટ
 અને ક્રામતી પ્રેરે મદિન-
 નુરખાઓતો અનોં સત્રદ
 ગોનઆપી માદિલી નવાવટ
 વેષા ૨ અને છ પોરગની
 મુઅનાઓ મદિન

■ ગાજવ મા હી સહે એવુ
નાનકકુ ક એન્ટિ કામળ
૪૮ પાના

કીમત ચારે આના.
(૮ ખ સયે પાય આના)
રિદેશ ૭ પેની

■ જનતલ વગી પુસ્તકાલ
એડર સાથેજ પમા મોકલો
મ એ ડિજિટલ યા પેરુવ
એડર યથ સાવશે

૧. પુત્રકે પુત્ર અડે ખરી વ
કરતાં અખો મજા ખરીદી
તા, પારખું કું તે એક સચિત્ર
“કુનરી એનસાર્ધલોપિ
ડીઆ” ની યાજ માટે છે

■ અક ૨ ૩, ૪ ૫ ૬
 ૭ ૮, ૨૪ ૨૮ ૩૦,
 ૩૧ ૨ ૩૨, ૩૩ ૩૪ અને
 ૩૬ મિમ પુરતક ૧ ૨ અને
 ૩ ના કુલ સોમ અક છુગ
 ■ પુરતક ૪ ૫ ૬ ૭ ૮
 ૮ અને ૧૦ ની ચારેત્રી ૭
 કાર્કતો અને-

જા. અ. ૧૨૧ થી ૧૪૪
અગીયુ. મે. વા. ૩-એ. ૭
૧૬૪૧ અ. ૧૮૪૮ ના ૪
વા. ૩ દિ. ૬ વ. ૩ મ. ૩
ક્રમ ૩ ૩૨-૬ ૦"

(८) अ या रेहने तुम्हें
पहले मीटो-

प्रमाण नं ४२-१-०
 पृ १ ३ --
 (२ पृ. संदित)

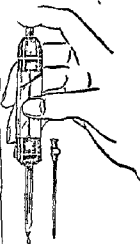
[३८ पानानु ननु पूरे सुविपत्र मुदत म गावो]

शिरनामु ठभर गोदीस, सोदागरवाडा, सुरत.

तरी ने प्रकाशक, अकर्मक विमान कर्म ओडीस से शहरवाडा सुरत प्रकाशन का 1-11-1
मुद्रक ने मुद्रणालय अष्टमहाद कण्डवृत्ति सौयद मुस्लिम-मुम्बरात येन जम ताशाण दे

કાળી

બેની ઉદ્યોગ વિભાગ કળા વૃદ્ધિ



તેવ-કૃષ્ણી

પગપટ્ટી તારનાગચો દિવસ
હવે રેવી નહાની નાની આ
નકારત ગોરો પ્રતા સહે છે તેનો
એક મા । નમનો આ નવિન પ્રકારની
તેવ-કૃષ્ણી પૂરા પાડે છે દમણ
તરી તન પ્ણી પત્તી ખતલી
હતી પગ િ શોરક હવે એક
સાજ ફાઉન્ટેન પેન જેના આ પત્તી
પ્રય જામે લાકિમ્ની આ તેવ-પી

સારી છે જ સાપચાના લઘુ સંદેશી ને સકમ્પી હાઈ ૧૨
નમયમાજ ગોપ-પ્રિયતા પ્રાપ્ત પ્ણી મળી

આપણા ઉદ્યોગ-વિજ્ઞાન । એરી ગોરક-ગિ ૨૫ ૧૫૪૨૦

ડિસેમ્બર ૧૯૪૧

• આ પુસ્તકની ઉત્તમતાનાં પ્રમાણ ત્રણ : ઘેર બેઠાં પૈસા કમાના આલેખ મળાવો!
 ૧ વડોદરા રાજ્યના કેળવણી ખાતાએ રાજાઓમા
 ઈ.મ. અને પુસ્તકાલયો માટે અને પુસ્તકાલય-
 ખાતાએ લખામ પુસ્તકાલયો માટે આ પુસ્તકના
 પહેલા અને બીજા ભાગને મનુર કર્યા છે
 ૨ મુખર્ષી ઈલાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ
 પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્કૂલોના વિવર્ધિઓની
 લાયકાતો માટે આ પુસ્તકના પહેલા અને
 બીજા ભાગને મનુર કર્યા છે
 ૩ આ પુસ્તકના પહેલા અને બીજા ભાગની ૨૨
 (પચીસ) નકલો વડોદરાના પ્રાચ્ય વિદ્યામંદિર
 અને ૧૧ (અગ્રિયાર) નકલો અમદાવાદની
 ગુજરાત વનિકપુર સોસાયટીએ ઉત્તેજન માટે
 ખરીદી છે
 ૪ આ પુસ્તકના પહેલા અને બીજા ભાગ માટે
 બુક્સ બ્રાન્ચેલ કચ્છ હુવરેલેજ પ્રદર્શનમાથી
 પ્રમાણપત્ર (Certificate of Merit) મળ્યું છે
 ૫ આ પુસ્તકના પહેલા ભાગને અલ્હાબા ગણેશી
 બીજી ગુજરાત પુસ્તકાલય પરિચે સર પુસ્તકોમા
 ગણ્યો છે
 ૬ આ પુસ્તકની ઉત્તમતા માટે અનેક સુપ્રસિદ્ધ
 સાપ્તિક પત્રે ન સાર મા સારા આભિપ્રાયો
 આપ્યા છે

નર્સકારક હુવરો

ભાગ ૧-૨-૩

નિષ્ણુતો અને અનુભવીઓએ
 લખેના વિવિધ ભાગમાપત્ર
 હુન્નરોથી ભરપુર પુસ્તક
 ૭૫૦ પાના, ઉમદા ગ્રાફ એન્ટિક માળ
 શાસ્ત્રીય શુદ્ધ સુદર ૭૫૦ અને
 આકર્ષક ગ્રોઅપ
 કિમત ૭ (સત રૂ ત્યા
 (ની પી થી ટપાત ખર્ચ ૧૩ આના શુદ્ધ)
 મગાવર માટે લખો
 સચાલક : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
 નંબર ૪ કિ બાગ
 પેસ્ટ સીનુગરા, (અમદા-૩૨૦)

આ પુસ્તકની ઉત્તમતાના થોડાક અભિપ્રાયો

દરેક પુસ્તકાલયમા આ પુસ્તક હેલુજ નેઈએ એરલુજ નહિ પરંતુ તે વિશે
 વચ્ચા એવી પેરવી મર્ત્તોએ કરવી નેઈએ 'પુસ્તકાલય' માસિક (વડોદરા)
 ધરગશ્ય હુવરોના આ ભાગના દેખાતા પુસ્તકો આપણે ત્યાં પણા બહાર પડવા ન,
 અને હજારે ગરે તેવી બહોતોના ચોક્કા સથે બહાર પડે, પરંતુ આ પુસ્તકની વિશેષતા
 તેમા મુકેલા પ્રેરેજ ન માત્ર નથી પણ શુદ્ધ શુદ્ધ વિચરેના સર અને અનુભવી લેખકો
 પાસે લખવેના લેખોને સમીક્ષે આ પુસ્તકને વિવિધતામયું બનવમા આન્યુ છે તે છે
 'રેવિવાર' સાપ્તાહિક (મુમં)
 ગુજરાતમા બેક રો આપાથી એક હુવરો અખતરો કરી જીવનમર મુખી છદો
 ગાળી શકે તેવા ઉદ્યોગો આ પુસ્તકમા બતાવવામા આગા છે
 'મદાગુજરાત' સાપ્તાહિક (કરાચી)
 થોડા અર્થે ને કોઈ બાઈને આજીવિકા મેળવવા માટે પચનો કરવા હોય, તો આ
 પુસ્તક નેઈ જવા નેડ છે કારણ કે બોહી મુદીએ ભત મહેનત કરીને પૈસા કમાઈ શકાય છે
 'શિક્ષણ અને સાહિત્ય' માસિક (અમદાવાદ)
 વધુ ખાતરી માટે બીજા અભિપ્રાયોની પત્રિકા મફત મગાવો.
 [આ પુસ્તક કમર ઓફિસ-ગુરત પાસેથીય મળે છે.]

વર્ષ અગિયારમું

માસ ૧૨ મો

અંક ૧૩૨ મો

ક મ ર

૬ સેપ્ટેમ્બર ૧૯૪૧

— લવાઝમ —

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચ : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ ૭

ચિત્રો

તેલ-કુખી

૨૫૪૫૬

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

જ્ઞાનમ

૪૪૯

ઝાંઝોડું કિંવા પુઠાં

૪૪૨

પ્રયોગો

આચરણિત લાકડું

૪૬૧

કપડાં પરથી ચીકણા

દાખ દુર કરવા ૪૬૧

મન્ય-સામાન ધોનાર

દવા ૪૬૧

ચિહ્નરનો રત્ન નિખારનો ૪૫૯

જુના બુચ સાફ કરવા ૪૬૧

નકલી મધપુડા ૪૬૧

પ્લુ બ્લેક શાહીની બુકી ૪૫૯

બેકોંગ પાવટર

૪૫૯

મચ્છ-ગતુ

૪૧૯

માકડ-શુ

૪૬૦

મેગ્નેસિયમ ફોસ્ફેટ

૪૫૯

રબર અને ધાતુ

લેડનાર દવા

૪૬૦

રમાલ-અતાર

૪૬૦

લાકડાને હાથીદાંત

એલુ બનાવવું

૪૬૧

લેન્સ સાફ કરનાર દવા

૪૫૯

સરસવના તેલમાથી

રગ-વાસ દૂર કરવી

૪૬૦

રિપરિટ રોઝ

૪૫૯

સાદર્થ્ય લોચન

૪૬૦

હાથીદાંતને નરમ કરવું

૪૬૧

પાચક દવાઓ

કમાવેલી દુરડે

૪૫૯

પાચક-ગોળાઓ

૪૫૭

— પ્રવાહી

૪૫૯

— બુકી

૪૫૫

રખવાડી ખારેક

૪૫૯

બિટાનીયા ધાતુ

૪૭૯

વેપારી કળા

અવરતોનો દિન

૪૬૬

ખત, શ્રમ અને શ્રદ્ધા

૪૬૬

અહિસાત-કળાના ૭

મુદાઓ ૪૬૫

ન્યુસ એજન્સીના નિયમો ૪૬૩

પરચુરણ

ગૃહઉદ્યોગોની બનાવટો માટે

સરકારી પ્રમાણપત્રો ૪૬૬

નૌકા-દળની નવી શિક્ષણ

વ્યવસ્થા ૪૬૭

પુટપરછો

૪૬૯

['કમર' મા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રિના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હકો વચીને સ્વાધીન છે.]

૪૬ વર્ષની જુની અને જાણીતી

ખાટલીની દુકાન



૧૩૧

તમને દરેક જાતની ખાટલીઓ, બુચ,
કેપસુલ વગેરે સરતા લાવે
સપ્લાઈ કરશે.

લાવતાલ માટે આજેજ લખો:-

ધી ઓલ ઇન્ડિયા ઓટલ સપ્લાઈ કું.

૧૫૩/૫૫ ચક્લા સ્ટ્રીટ, K, મુંબઈ ૩

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ
હોઝિયરી

સ્વેચ્છી મુડી અને
વ્યવસ્થાથી ચાલતી ધી જુજરાત હોઝિયરી
મીલમાં બનેલ ગંજીશાક, મોજ, સ્વેટર,
કોટ, પુલ ઓવર, મફલર, બચ્ચાની જર્સી
વિગેરે વાપરે સુતર તથા ઉનનો માલ,
એક તથા સાદી ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
સ્વેચ્છી માલની હરિદાશ કરી સડે છે. લાવ
શુભ કીશાયત. માલ ખરીદતી વખતે
આઝાદ હોઝિયરી નામ જોશે અમારા
રિખાનામાં છત્રીઓ પણ બને છે.

બહારગામના ઓર્ડર પર પુરવઠું ધ્યાન
માં રસીદ બેન્ક મારફતે 'કે.વી.પી.થી
વાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ-ઈસ્લામ બ્રદર્સ

હેડ ઓફિસ :-૨, કાલુપુર, અહમદાબાદ

બ્રાંચ:-૨, જુમ્મા મસ્જિદ સામે, અહમદાબાદ

૧૩૩

મશીનરી

ઈન્ડસ્ટ્રીયલ,
ટેક્સટાઇલ,
એગ્રીકલ્ચરલ વ.

નાની મોટી, નવી તથા સારી સેકન્ડહેન્ડનો
મોટો એક હ મેશા વ્યાજખી લાવે મળશે.

“કમર” ના સેખોમાં બવામશુ ચતી
દરેક મશીનરી માટે પુરવણું કરવાથી કાયદો
મેળવશે.

૨૫ વરમથી “દીનશા કું.” પ્રમાણિક
સલાહ તથા વ્યાજખી દામ માટે જાણીતી
છે. મજા યા લખો

એમ. એચ. દીનશાની કું.

૧૦૫, એવોરો સ્ટ્રીટ,

મુંબઈ.

૧૪૨

આપ કમરના આહક ન
હો અને આ નકલ આપને
નમુના તરીકે મળી હોય તો
સામેની કુપન ભરી મોકલી,
તરતજ આહક થઈ જવ
[ખુશ્ખા પરબીડામાં આ કુપન
વજુ પૈસાની દિગ્રીથી મોકલી
સાથે]

મેનેજર, “કમર” સોહાગરવાડા, મુરત.

૧૩૨

મદદાઈ નામ કમરના આહક તરીકે, એક વર્ષ માટે મેળી લેશે
અને બનુચારી ૧૯૪૨ નો અંક મોકલી આપશે લવાજમની રકમ
મ ઓ.પી મોકલી છે. (વી પી મોકલશે)

નામ

શિરનામું

બ્રિટાનિઆ ધાતુ

[Britannia Metal]

બ્રિટાનિઆ પેલે નોખી ધાતુ નથી; બીજા અનેક મિશ્ર-ધાતુઓની જેમ એ પણ એક મિશ્ર-ધાતુ છે અને તેથી કુદરતી રીતેજ, તેના શુદ્ધ શુદ્ધ અનેક પ્રયોગો અસ્તિત્વ ધરાવે છે.

જેખાવે ચાંદી જેવી રૂપાળી પરંતુ સહજ પ્લુ રંગનો અંશ ધરાવતી આ મિશ્ર-ધાતુ મુખ્યત્વે કલર્મ અને સુરમા-ધાતુ (Antimony) માંથી બનાવાય છે, જો કે કુદરત અનુસાર તેમાં તાંબુ, જસત અને સીસું પણ ઓછા-વત્તા પ્રમાણમાં—ખાસ કરીને નોખા નોખા ઉપયોગો માટે અનુકૂળ હોય, એ માટે—મેળવાય છે.

૧—કલર્મ ૮૧ ફે રતલ, સુરમા-ધાતુ (Antimony) ૧૬ ફે રતલ, તાંબુ ૧ ફે રતલ.

ઔથી પ્રથમ તાંબુ પીગળાવી, પછી તેમાં અર્ધી કલર્મ અને બધી સુરમા-ધાતુ ઉમેરી આંચ ઓછી કરી, તે પીગળાને એકરસ થઈ ગય ત્યારે બાકીની કલર્મ ઉમેરી, છેવટે ફરી વાર સીસું એકરસ કરી દારી દો.

૨—કલર્મ ૮૦ ફે ઓંસ, સુરમા-ધાતુ ૭ ફે ઓંસ, તાંબુ ૧ ફે ઓંસ.

૩—કલર્મ ૮૦ ફે તોલા, સુરમા-ધાતુ ૬ ફે તોલા, તાંબુ ૩ ફે તોલા, જસત ૩ તોલા.

૪—કલર્મ ૮૫ ફે રતલ, સુરમા-ધાતુ ૮ ફે રતલ, તાંબુ ૧ ફે રતલ, જસત ૩ ફે રતલ.

૫—કલર્મ ૮૧ ફે ઓંસ, સુરમા-ધાતુ ૫ ફે ઓંસ, તાંબુ ૧ ફે ઓંસ, સીસું ૧૧ ફે ઓંસ.

૬—કલર્મ ૮૫ ફે તોલા, સુરમા-ધાતુ ૫ ફે તોલા, તાંબુ ૧ ફે તોલા, સીસું ૧ ફે તોલા.

૭—કલર્મ ૮૧ ફે ક્વાર્ટર, તાંબુ ૧ ફે ક્વાર્ટર, જસત ૧ ફે ક્વાર્ટર, સીસું ૭ ફે ક્વાર્ટર.

૮—કલર્મ ૮૮ ફે રતલ, સુરમા-ધાતુ ૭ ફે રતલ, તાંબુ ૩ ફે રતલ, જસત ૧ ફે રતલ.

૯—કલર્મ ૭૨ ઓંસ, સુરમા-ધાતુ ૨૪ ઓંસ, તાંબુ ૪ ઓંસ.

૧૦—કલર્મ ૮૪ તોલા, સુરમા-ધાતુ ૯ તોલા, તાંબુ ૨ તોલા, જસત ૫ તોલા.

૧૧—કલર્મ ૨૦ ક્વાર્ટર, સુરમા-ધાતુ ૬૪ ક્વાર્ટર, તાંબુ ૧૦ ક્વાર્ટર, જસત ૬ ક્વાર્ટર.

૧૨—કલર્મ ૪૮ રતલ, તાંબુ ૩ રતલ, જસત ૪૮ રતલ, સીસું ૧ રતલ.

૧૩—પિત્તળ ૧૦ ઓંસ, બિસ્મથ-ધાતુ ૧૦ ઓંસ, સુરમા-ધાતુ ૧૦ ઓંસ, કલર્મ ૧૦ ઓંસ.

૧૪—આર્સેનિક (Arsenio) ૧૨ તોલા, કલર્મ ૧૨ તોલા, સુરમા-ધાતુ ૧૨ તોલા, બિસ્મથ-ધાતુ ૧૨ તોલા, પિત્તળ ૧૨ તોલા.

૧૫—સુરમા-ધાતુ ૧ ભાગ, પિત્તળ ૪ ભાગ, કલર્મ ૧૨ ભાગ.

૧૬—કલર્મ ૧૪૦ ક્વાર્ટર, તાંબુ ૩ ક્વાર્ટર, સુરમા-ધાતુ ૬ ક્વાર્ટર.

૧૭—કલર્મ ૧૪૦ રતલ, તાંબુ ૨ રતલ, સુરમા-ધાતુ ૫ રતલ.

૧૮—કલર્મ ૩૦૦ ઓંસ, તાંબુ ૪ ઓંસ, સુરમા-ધાતુ ૧૫ ઓંસ.

૧૯—કલર્મ ૧૫૦ તોલા, તાંબુ ૩ તોલા, સુરમા-ધાતુ ૧૦ તોલા.

૨૦—કલર્મ ૧૪૦ ભાગ, તાંબુ ૩ ભાગ, સુરમા-ધાતુ ૯ ભાગ.

૨૧—કલર્મ ૨૧૦ ક્વાર્ટર, તાંબુ ૪ ક્વાર્ટર, સુરમા-ધાતુ ૧૨ ક્વાર્ટર.

[૧]

આજના પ્રગતિશિલ્પ કાળમાં કયો શબ્દ એવો હશે, જે ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં કાંડ-બોર્ડથી પરિચિત ન હોય ? કેઈએ આઈ-કાંડ પણ જોયા હશે, તો કેઈએ રંગીન કાંડ, કેઈ રંગીન-સફેદ મિશ્ર-કાંડથી પરિચિત હશે તો કેઈ માત્ર સાદા સફેદ કાંડથી. ઓછામાં ઓછું, હરકેઈએ પોસ્ટકાર્ડ તો જોયા અને વાપર્યા હશેજ. છતાં કેાણું જાણે છે કે, આ કાંડબોર્ડ પણ એક પ્રકારના કાગળજ છે-ખીન્ન શબ્દોમાં, કાગળના દબાવેલા બે, ચાર વા ૭ પડ માત્ર !

માતો થા ન માતો જેવી લાગતી આ વાત કલ્પનાનો એરંગો નથી; નક્કર અને ખરી હકીકત છે. કેઈ પણ કાગળીને પુછો. તે કહેશે : કાંડ ઘણી જાનના હોય છે : ત્રણ પડ-વાળા, ચાર પડવાળા, પાંચ પડવાળા અને ૭ પડવાળા-અર્થાત, એકદમ પાતળા, તેથી સહજ જડા, વધુ જડા, ખુબ જડા. નરી આંખે એ પડ જલદે તમે જોઈ કે ગણી ન સકો તોય એ હકીકત તો બાકી રહેશેજ કે કાંડ પોતે કાગળનોજ એક પ્રકાર છે-જડા પ્રકાર !

કુદરતી રીતેજ, કાંડની બનાવટ અને કાગળની બનાવટ, સહજ ફેર સિવાય લગભગ એકસરખી છે.

[૨]

માનવ-જીવનના આરંભથીજ કાગળ જેવા પ્રદાર્થની શોધ થવા લાગી હતી, એમ કહીએ તો ચાલે. પહેલાં તો કાગળ ન હતા, પત્થર અને માટીની તકનીઓ હતી, જે પર લોકો

પેલાની યાદ-નોંધો કાતરી મુક્તા હતા. જમાનો ચુકરતો ગયો તેમ તેમ એ સાધનોમાં ફેરફાર થતો ગયો પત્થર અને માટીની તકનીઓની જગ્યાએ ધાતુ અને હાથીદાંતના ચેરસાઓને સ્થાન મળ્યું. પછી તો રૂબીઓ અને મિત્તી-ઓએ Papyrusની શોધ કરી. છ હજાર વર્ષ પહેલાંની એ વાત. પુરા પાંચ હજાર વર્ષ લગી એજ રીતે દુનિયાનો લેખન-વ્યવહાર ચાલતો રહ્યો.

પણ જુલશો નહિ : Papyrus કાગળ ન હોતો. કાગળની અસલ શોધ તો ચીનાઓએ કરી. એમણે એક હજાર વર્ષ લગી તેને ગુપ્ત પણ રાખી. તે વેળા તે અસખત પ્રાથમિક દસામાં હતી એટલે કાગળ હાથ વડે બનાવાતા હતા. પાછળથી ટમી સદી ઈસવીમાં અરબોએ કાગળ બનાવવાની શરૂઆત કરી અને ૩ સૈકા પછી, ઈસવી અગિયારમા સૈકામાં, બ્યારે એઈન પેતાની પૂર જાહેજલાલીમાં મકાસતું હતું, એ શોધ મુર પ્રગએ રપેઈનમાં દાખિત કરી. કાગળના યુરોપીય જન્મનો એ ઈતિહાસ.

પાછળથી ૧૩ મા સૈકામાં રપેઈનમાંથી એ કળાને ઈટાલી અને હોલેન્ડે હજીકો લીધી. જર્મનીએ અને ફ્રાન્સે છેક ૧૫મી સદીમાં તે જાણી : અને તે પછી ઈંગ્લેન્ડે. ચોક્કસ નોંધ મળે છે તેમ, ઈ. ૧૪૯૫ની લગભગમાં ઈંગ્લેન્ડમાં આવેલા હર્ટફોર્ડશાયર ક્રિસ્ટાના સ્ટીવનએજ શહેરમાં બેન ટેટ નામના શબ્દસતું કાગળ બનાવવાનું કારખાનું હતું. પછી ૧૫૮૮ માં ડર્ટફોર્ડ-કેન્ટમાં કારખાનું ખોલવા માટે સ્પીસ-મેને શણી એલિઝાબેથ પામેથી પરવાનો મેળવ્યો છતાં ધોરણુસર કાગળની બનાવટ તો છેક ૧૬૮૫ના વર્ષમાં બ્રિટનમાં શરૂ થઈ.

અમેરિકામાં ૧૯૬૦ માં રિસાઉમરિઆના કાગળનું એક કારખાનું શરૂ થયું હતું ખરું, પરંતુ હજી એ દુનર છેકજ અવપથુમાં હતો. હજી કાગળની બનાવવા હાય કારીગરી વડેજ થતી થયેતું નાનનિશાન ન હતું. એમ કહીએ તો આતે, ૧૭૯૮ માં ગુલ્ડિસ રોમન્ટ નામના ફ્રેચ કારીગરે એક નવો અપ્તરો ગોથો પરિણામે અગાઉ માત્ર અમુક માપનાજ કાગળના કટકાઓ બનાવાતા હતા તેને બદલ ખુબ લાભ, છેડા વગરના તારના થાન પર કાગળનો માવો મુકી ખુબ લાભો કાગળ બનાવી, વરણ વડે તેને સુકવવામાં આવવા લાગ્યો. મિલચોંગ પાનડગની શોધ પણ એજ વખે થઈ, જેથી ગમે તે રંગના વનરપતિ તત્વોમાથીયે સફેદ કાગળ બનાવી સકવાની શકયના હબી થઈ પછી ૧૮૬૧ માં એસ્પેરેજો ઘાસમાથી અને ૧૮૮૭માં લાકડાના મારામાથી કાગળ બનાવવાની શોધ થઈ. એ જો શોધોએ એ ઉદ્યોગનું બાવિજ પસરાવી નાખ્યું.

[૩]

હિન્દમાં કાગળની બનાવટનો દુનર ઇસ્લામી ગળકર્તાઓ લઈ આવ્યા છે, એમ જણાય છે એક દનીય એની પણ છે કે સિકન્દર બાદશાહે (એલેક્ઝાન્ડર ધ ગ્રેટ) ઈ સ ૩૨૭ પુર્વે હિન્દ પર હુમલો કર્યો ત્યારે તેના એક જર્નલે પશ્ચિમમાં પાલળા ગેઝલ કાગળ જોયા હતા ખરા, પણ તે કયા અને કેમ બનતા હતા, તે વિરે ખબર ન હતી છતાં યુરોપીય ઇતિહાસકારો માને છે કે એ કળા હિન્દમાં ૧૪ માં ૧૫મી સદી પહેલાં અસ્તિત્વમાં આવી હોય એ દેખાડવા માટે પુરાવા પુરાવા નથી.

ગમે તેમ હોય, હિન્દમાં સૌથી પહેલી કાગળની મિલ છેક ૧૮૨૪ માં સિરામપોર ખાતે શરૂ થઈ હતી ૧૮૭૦માં બાવી પેપર મિલ કમ્પની ફેરપાર્ક, ૧૮૭૯ માં બાવી મિલ

શરૂ થઈ અને દમ વડેમા તેજે પુણ્ય મળિ પણ કરી ૧૮૭૯ માં લખનવમાં કાગળની નવી મિલ શરૂ થઈ તે પછી છેક ૧૮૮૨ માં ટીગાંગર મિલ, ૧૮૮૯માં બેંગાલ પેપર મિલ અને ૧૯૧૯માં ઇન્ડિયન પેપર પર્ક મિલ શરૂ થઈ પછી તો ઉદ્યોગ વિકસનોજ ગયો. ટ્રેસુર અને નિઝામી પેપર મિલો પણ સ્થપાઈ અને આજે કુલ ૧૪ મિલો હિન્દમાં મનજૂદ છે, જેમાંની એક તો યુનનલ પ્રાતના બારેઈડી -અકબરનામા ખાતે ગુજરાત પેપર મિલને નામે છે.

[૪]

કાગળ અને કાર્ડબોર્ડની બનાવટમાં કપડાની કટકીઓથી લઈને ઘાસ, બાણ અને લાખડા લગીના પદાર્થોનો ઝર વપગાય છે. પરંતુ એનો અર્થ એ નથીજ કે એ સિવા ખીમ પદાર્થો માથી કાગળ બની સકે એમ નથી ખરી વાત એ છે કે લગભગ દરેક વનરપતિ-તત્વમાથી કાર્ડબોર્ડ કિંવા કાગળ બની તો સકે છેજ, પરંતુ તે વેપારી દષ્ટિએ પરવડી મક્તા નથી એટલે જે પદાર્થોમાથી તે સસ્તા પણ પડે અને સારાય અને, તે પદાર્થોજ ઉપયોગમાં લેવાય છે.

અવનન, સૌથી ઉત્તમ પદાર્થ કપાસ મા સુતરાક મપડની કટકીઓ લેખાય છે, કારણ કે એમાથી કાર્ડ-કાગળ મારેતો માવો ખીમ પદાર્થોની સરખામણીમાં વધુ પ્રમાણમાં મળે છે અવનન કાપડની કટકીઓ ગમે તેવી જુની અને ખરાબ પણ આવી સકે એવી માન્યતા ખરી નથી કાગળની સારી મિલોમાં તો મપડની મિલોમાં કપડું બનાવતી વેળા માં કપડા શીવનાગની કુમનેથી કપડું શીવતી વેળા બચત પડતી કટકીઓજ વપરાય છે જુની કટકીઓને અમુક અશે વાપરે છે ખરા, પરંતુ તેને સાફ કરવાની કુશરતે પડે છે.

દેખાની રીતે કાડ-કાગળની બનાવટમાં કાપડની કટકીઓ પહેલી પકિતનો કાચો પદાર્થ લેખાય છે. એમાંથી લગભગ દરેક પ્રકારના કાડ-કાગળ બની સકે છે. મજબુતાઈ, ટકાઉ-પણું, નરમાસ, કઠકાઈ, વજનની હલકાશ અને છળનો વધારો, કુમાશ અને એકસરખી સ્વચ્છતા એ બધા ગુણો આ પદાર્થોમાંથી બનાવેલા કાડ-કાગળમાં હોય છે. વળી, આ કાપડની કટકીઓનો માવો એકસોય વપરાય છે, એટલું જ નહિ બલકે ઘણી વેળા બીજા પદાર્થોના માવ સાથે મેળવીને પણ વપરાય છે. દુકાંમાં, ગુણોને અંગે એ સાબિત થઈ ગયું છે કે કાપડની કટકીઓનો બીજા હરિફ કોઈ-ખુદ કપાસ પણ -છેજ નહિ. એના વિના ચલાવી લેવું, એના ગુણોને ગુમાવી દેવા જેવું છે.

કાડ-કાગળની બનાવટમાં વપરાતો બીજો પદાર્થ અમુક પ્રકારના લાકડાના માવોનો છે. એ માવો એ રીતે બને છે: રસાયણિક વિધિએ અને યાંત્રિક વિધિએ. યાંત્રિક વિધિનો માવો હલકા પ્રકારનો નોન-સેલ્યુલોસ પદાર્થવાળો હોય છે, તેથી તેના કાડ-કાગળ ટકાઉ થતા નથી. વર્તમાનપત્રોની છપાઈમાં વપરાતા કાગળો યાંત્રિક વિધિએ તૈયાર કરેલા લાકડાના માવોમાંથીજ બને છે અને તે પણ, ૭૦ ટકા યાંત્રિક વિધિના માવો અને ૩૦ ટકા રસાયણિક વિધિના માવો-માંથી. કારણ એથી વધુ પ્રમાણમાં યાંત્રિક વિધિનો માવો વપરાય, તો કાગળ ઘણાજ હલકા થઈ જાય એમ છે. (લાકડું અવ્યવસ્થિત અને ફિરની જાતનુંજ વપરાય છે : બીધી અનેનું નહિ.)

એરપેપરેટા પાસમાંથી કાગળ બનાવવાની રીત રસાયણિક-પદ્ધતિની છે. ઘાસની તૈયાર આવતી ગાંસડીઓને ખોલી નાખી, સોડાના દ્રવમાં નાખી ઉકાળે છે. થોડાક કલાકની એ ક્રિયા પાસમાંથી નોન-ફાયર્સ પદાર્થને સેલ્યુલોસ

પદાર્થથી જુદા પાડી દે છે. પછી સેલ્યુલોસને ઘોઈ, સુના વડે સાફ કરી લઈ, પછી ઘોઈને વાપરે છે.

બાંધુમાંથી કાગળ બનાવવા માટેની શોધ થવાને લાંબો સમય પસાર થવા છતાં હજી એ શોધ છેજ પ્રાયમિક દિશામાં છે. હિન્દુઓમાં જે થોડાક કારખાનાઓ બાંધુમાંથી કાગળ બનાવે છે, તે દરેકની બનાવટની પદ્ધતિ જુદી જુદી છે. કારણ પ્રચલિત પદ્ધતિયો જોઈએ તેવી સતોપકારક નથી. વધુ અને વધુ શોધખોળો થઈ રહી છે. એ માટે એક ખાસ પ્રયોગ, એડીન-બર્ગવાળા મેસર્સ ગ્રામ્સન એન્ડ નેલ્સને પેટન્ટ કરાવ્યો છે. ઈન્ડિયન પેપર મિલ જે કાગળ બનાવે છે, તે આ પ્રયોગ મુજબ બને છે.

હિન્દમાં બીજા કાચા પદાર્થોનું સ્થાન લઈ સકે એવો આ એકજ પદાર્થ છે, તેથી હરકોઈની તરફ એના ઉપરજ દૈ, એ સ્વાભાવિક છે. હિન્દી સરકારે પણ ૧૯૨૨માં દેહરાદૂન ખાતે એક ખાસ પ્રયોગશાળા માત્ર એટલાજ માટે શરૂ કરી હતી કે તે હિન્દમાં મળના ધાસ અને બાંધુ કાગળની બનાવટમાં કેટલા અંશે ઉપયોગી છે, તેની તપાસ માટે ઘટતા અમ્તગ કરી, રિપોર્ટ કરે. •

સરકારી કાગળ-નિષ્પાત નિ. રેઈટે પોતાની એ તપાસનું જે પરિણામ જાહિર કયું છે, તે જાણવા લાયક છે. તેવણ કહે છે કે સને ૧૯૧૦ માં હિલાહાખાદ ખાતે અને પાછળથી ૧૯૧૯ થી ૧૯૨૩ લગીના અરમાં એમણે પોતાની ખાનગી પ્રયોગશાળામાં અમુક યંત્રની સહાયે અખતરા કરી જેવા. એમની શોધ એટલી હદ સુધી સંપૂર્ણ થઈ હતી કે બાંધુ-માંથી એવો માવો બનાવી સકાય, જેને સાફ કરવાની સુરત ઘણી ઓછી પડે એમ હતું, છતાં વેપારી દ્રષ્ટિએ એ શોધનો ઉપયોગ કરવાની હિમ્મત કોઈ પણ કારખાનાએ દેખાડી નહિ.

પાછાની ૧૯૧૧-૨૦ દરમિયાન એક ગમના પોજા એજ હુમે તેનર ડી, જગન મરોધન ખાતાની ઇમિનોમિક અન્ય દરખાની મરી વકમોષો અને પ્રયોગશાળાઓ મિ રેડિ હરને મુકવાનો દરાવ થયો હતો મિ રેડિનુ એ વેળાનુ કામ અવિહારીએને એમુ બધુ પતદ પડ્યુ હતુ કે તેવલુને એક ખામ તક આપી મોગ પાયા પર વેપારી રીને પ્રયોગો કરના દેનાની સરળતા અપના દેકરાદુન ખાતે માકા નર હજાર પાડના ખર્ચે ખાસ પ્રયોગશાળા બાધનામા આવી

દેકરાદુન ખાતેની મોરમોગાનુ પરિણામ ધાર્થી કરનાય વતુ ઉજાના આ તુ છે રીગર કમ્પનીએ એ પરિણામને આધારે એક પ્રયોગ પેન્ટ કરની, પોતાની બીજા નબરની મિનમા તે રિધિ મુજમ બાનુમાથી પ્રમો બનાવે છે અન્યત સદ્કક્ષ્ટવાગો નયોગ વધુ બધમેસ્તો હોય છતા હાન તરત અવહારમા તો ગરામ્યન નામે છે^૧

જુદા જુદા પ્રમા નાનમાથી એકે કરના દેના કાગળનો માવો બની સમે છે તે જાપુતુ એ અગત્યનુ છે એ નાટે એક પ્રો આ રહયો -

કાગળની ષ્ટળીઓ	નગમન	૮૫%
કાપડની	,	૯૦%
શયુ	,	૮૦%
બ્યુટ	,	૬૦%
બાનુ	,	૪૫% થી ૬૦%
ધાસ	,	૪૩% થી ૪૫%
લાકડા	,	૩૫% થી ૫૦%

આનુ પ્રમા પદાર્થો રિધે

૧ મિ રેડિટ બર્મા પેપર પબ્લસને નામની એ પડી લખી છે તેમા અકલાળ અને ટોચના છોત્રાની મહિની અપી છે લડનની એક સિન્ની કેટ એ વિસ્તારમા જગ્યા ખરીદી પ્રયે તો કરનાર છે, એમ કહેવાય છે

હવે આપણે કાર્ડ-કાગળની બનાવની રીનિયો વિને થોડુક જાણી લઈએ કાર્ડ-કાગળ ગમે તે પદાર્થમાથી બનાવાય, અમુક અપનાદ સિવા માવો બનાવ્યા પછીની મધી ક્રિયાઓ દરેક મનેગોમા નગમન મરખીજ હોય છે એમ પ્રથમ માવો બનાવવા લગીની માહિતી મેળવી રેતી નેડીએ -

કાગળની કાતરીઓમાંથી માવો

કાર્ડ-કાગળ બનાવવાની સૌથી મહેથી રીન કાગળની કાતરીઓમાંથી બનાવવાની છે એ માટે પ્રથમ તો વગર વપરાયતી કાપની વેળા બચેલા કાગળની કાતરીઓ રિવા પુરની, તેના વેનકડ, રફ સફેદ, રંગીન અને એવાજ બીજા વર્ગો અનુસાર જુદી પાડી રાખે છે, મોટે ભાગે તો એ પુરી પાડનાર વેપારીજ તે મુજમ વર્ગવાજ જુદી પાડી દે છે પછી કાપનામા સૌથી પહેલા તેને એક વત્રમા નાખી પાણીના મસગે કુએ જેવો બનાવી દે છે ને કુએ પાચ્યથી બીજા ડ્રમ (Beating Drum મા નાખી, બિનચીંગ પાવડર તથા બીજા રસાયણોની મદદ વડે તેને સાફ કરી, માવો બનાવી લે છે

કાપડની કટકીઓમાંથી માવો

સૌથી પ્રથમ કાપડની કટકીઓને એક મોગ ટેબન પર રાખી હારદોર ઉબી નડેરી મજૂરણો તેના સફેદ, રંગીન અને જુદા જુદા વર્ગ કરી, કાતર વડે ખૂબ ઝીણી ઝીણી ઝટ કીઓ કરી લે છે એ ટેબનની સપાળી તારની જાગીતી હોય છે, જેથી કાપડીઓની માંધે ને ધુજ વ હોય તે જાગીમાંથી નીચે નીકળી જાય છે સામાન્ય રીતે એ કાપડીઓ લગભગ ૨૫ જેટલા વર્ગોમા જુદી કરાય છે.

એ પછી જોઈતા વર્ગની કટકીઓને ડસ્ટીંગ મશિન (Dusting Machine) માં લઈ જાય છે, જે ગોળાકારમાં ફરતું હોઈ, તેની ઉપરની બાજુ તારની જાળી જેની હોય છે એ જાળીમાંથી કચરો, ધુળ વગેરે બહાર નીકળી, નીચેના લાકડાના ડબ્બામાં પડે છે, જેથી કટકીઓ સાફ થઈ જાય છે.

એ પછી તે કટકીઓને ‘ડાયજેસ્ટર’ (Digester) નામના યંત્રમાં મુકી હલ વધુ સાફ કરી, માવો બનાવી સેવાય છે એ યંત્ર સાત થી નવ કુટના વ્યામનાણુ ૨ થી ૨½ ટન કટકીઓ રહે તેનું મોડું હોય છે એ યંત્રમાં કટકીઓ મુકી, સોડિયમ કાર્બોનેટ અને સુનાના મિશ્રણનો મેકડે એકથી પાંચ ટકા લગીનો દ્રવ નાખી, યંત્ર બંધ કરી, તેમાં ૨૦ થી ૩૦ સ્તન દબાવતી વગળી ચાલુ કરી, પાંચથી છ કલાક નગી ઉકાળવું ચાલુ રાખે કે એ દરમિયાન યંત્ર અવ્યવસ્થિત ફરતું રહે છે, જેથી બધેમન એ કિયાની અસર બરાબર પહોંચે.

વરાળવું વધુ પડતું દબાવું જેમ નુકસાન કરતી છે, તેમ પાણીનો વધુ ઉપયોગ પણ ખર્ચાળ છે, કારણ બિયટ દ્રવમાંથી રસાયણ પાછું મેળવવા હોય તો એાજ પાણીને કારણે તે ખર્ચેય એછો થાય એમ છે.

હવે એ કટકીઓ કિવા તેના માનને ઘોઈ કાઢવાનો છે એ કિયા બે તમકકમાં થાય છે પ્રાથમિક તમકકમાં તે સાદી ધોનાની કિયા થાય છે, જ્યારે બીજી વેળા ધોના ઉપરાંત તેને જિન્ટ મિત્ર પણ કરાય છે એ વેળા તે બ્લીટીંગ ડ્રમમાં મુકાય છે, જ્યાં ચાક દ્રવ્યની એ કિયા પછી તે અર્ધ તૈયાર થયે ગણાય છે.

એ પછી તે માનને પ્રિયર્ચીંગ પાનડામાં કે સ્તન પાનડા અને ૧ જેનન પાણીના પ્રમાણમાં બનાવેના દ્રવ સાથે મેળવી બ્લીટ

વેળા બ્લીટીંગ ડ્રમમાં ભરી યંત્ર ચાલુ કરાય છે ૮-૧૦ દ્રવ્યમાં એ કિયા સમાપ્ત થઈ જતા, માવો તૈયાર ગણાય છે.

પ્રિયર્ચીંગ પાનડાનું પ્રમાણ જુદા જુદા માન માટે જુદું જુદું હોય છે કાપડની કટકીઓ માટે ૨ થી ૫%, એસ્પેરેટો ધાસ માટે ૭ થી ૧૦% અને લાકડાના માન માટે ૭ થી ૨૦% વગી પ્રિયર્ચીંગ પાનડાનો ઉપયોગ કરાય છે અનુમત, દ્રવ તો ઉપર જણાવેલ જરૂરિયાતો કિવા ૮ થી ૯° Tw ડીઝીનોલ વગરાય છે.

ધાસમાંથી માવો બનાવવો

એસ્પેરેટો ધાસ ઉત્તર આફ્રિકા અને સ્પેઈનમાં થાય છે ત્યાંથી તે મગાડી સાફ કરી સોડાના દ્રવ સાથે ઉકાળી લે છે પછી તેને ઘોઈ સાફ કરી પછી ઘોઈ, બ્લીટીંગની કિયા કરાય છે.

લાકડામાંથી માવો બનાવવો

જ્યાં પદાર્થમાંથી કાગળનો માવો બનાવવાની બે રીતો છે રસાયણિક અને યાંત્રિક.

યાંત્રિક વિધિ-યુગ્મમાં યના સ્ટ્રુસ, સિલ્વર ફિર અને અમેરિકાના સ્ટ્રુસ બાનમન, પાર્કિન, ફિર વગેરેના ગ્રાંતના લાકડા આ કામ માટે વપરાય છે પ્રથમ તેમના બે કુટ લાના કટકા કરી, પછી તે પરની ધન યંત્ર વડે ઉતારી સેવાય છે એ પછી લાકડાના કમ્પ્રેસને ખાસ પ્રકારના એમેરી-યંત્રમાં મુકી, તેની જુકી કરાય છે એ યંત્ર માટે એ યંત્રમાં ૫૫ ઈંચના વ્યામનાણુ એમેરી લીન હોય છે, જે અત્યંત ઝડપથી ફરતું રહે છે અને તેની ઉપથી પાણી પડતું રહે એવી ગોઠાણ હોય છે નાપક એમેરી લીનના મર્મરથી ધસાતું જાય છે અને ઉપરથી પડના પાણીને ધીમે વહેડ નીચેની

દાંડીમાં જઈ બેસે છે. પાણી લે કે ચાણુ પડતુંજ રહે છે, છતાં તેની ઝડપ ઓછી હોય છે તો લાકડું એમેરીના સંપર્કમાં વધુ વાર રહેવાથી ગરમ થઈ જાય છે અને તેથી તે લુકીને ગરમ માવો કહે છે, બ્યારે ઝડપ વધુ હોય તો લાકડાનો લુકો ચતાંગ તે સત્તર દાંડીમાં ચાલ્યો જતો હોઈ, ગરમી પવણ થતી નથી. એને દૂડા માવો કહે છે.

આમ તૈયાર થયેલા બૂકી રૂપ માવો હજી વાપરવા લાયક નથી હોતો. તેમાં મોટા કટકા ધ્યાદી બાકી હોય છે, એ માટે તેને પિત્તળની ચારણીવાળા યંત્રમાં લઈ જવાય છે, બ્યાં તેમાંથી બારીક માવો ચળાઈને નીચે સપેક્ષા વાસણમાં જઈ દે છે, બ્યારે મોટા કટકાઓ ઉપર રહી જાય છે.

રસાયણિક વિધિ-આ વિધિ પણ એ પ્રકારની છે. એક સોડાની અને બીજી સફાઈ દિની. ઉભય પદ્ધતિઓમાં, પ્રથમ તો લાકડાને કાપી, એકથી ત્રણ વર્ષ લગી રહેવા દેવામાં આવે છે. કાચુ જુના લાકડા માટે રસાયણો ઓછા જોઈએ છે, તાજા માટે પુખ્તળ વધુ.

(૧) સોડાની રીત-પ્રથમ તો સુકવેલ લાકડાની જાલ ઉતારી, ગાંઠો ધ્યાદી કાઢી નાખી, યત્ર પડે તેની નાની નાની કટકાઓ કરી લેવાય છે. પછી તે કટકાઓને-લાકડાનો વહેર દુર કરી લઈ-ડાયઝેસ્ટર-યંત્રમાં ભરવામાં આવે છે. એ ડાયઝેસ્ટર-યંત્ર ૫૦ ફુટ લંબુ અને ૧૦ ફુટના વ્યાસવાળું હોઈ, તેનું લોડનું પતર ૧ ઈંચ જડું હોય છે. લાકડાની કટકાઓ સહિત તેમાં જોડેલા પ્રમાણમાં ૮ થી ૧૦° Bx ડીઝીનો ફેરફાર સોડાનો દ્રવ નાખી, ૮૦ થી ૯૦ રતલ લગીતું વરાળનું દબાણ આપી, લાકડાને પકવવામાં આવે છે. લગભગ આઠ દસ કલાક પછી તે તૈયાર થતાં. બહાર કાઢી લઈ, જિંદગ કરી, બીટીંગ દ્રમમાં લઈ જઈ, નિયમ મુજબની ક્રિયાઓ કરી, માવો તૈયાર કરાય છે.

(૨)-સફાઈદિની રીત-આ રીત માટે ચપાણુ લાકડું રમુસ, ફિર અને હેમલોક ગાંનેનું હોય છે. પ્રથમ તો લાકડાને નુકવી, જાલ ઉતારી કટકાઓ કરી લે છે. પછી તેને ૫૦ ફુટ લંબુ અને ૧૮ ફુટના વ્યાસવાળા ડાયઝેસ્ટરમાં ભરી દે છે. એ ડાયઝેસ્ટરનું પતર લોડનું હોઈ, ૧ ઈંચ જડું હોવા. ઉપરનું તેની અંદર ૭ ઈંચનું પોર્ટલેન્ડ સિમિન્ટનું ૫૩ આપેલું હોય છે. એ ૫૩ ઉપર ગિલસેરાલ, મુરદારશિંગ અને સિમિન્ટના મિશ્રણ સહિત તેજાબ-મુક ઈટાનો ૫૩ આપેલ હોય છે. કદી કદી તેની અંદર સીસાનું ૫૩ પણ અપાય છે.

ડાયઝેસ્ટર-યંત્રમાં કટકાઓ ભરી પછી તેમાં મથાળેથી ૩ ફુટ ખાલી રહે તેટલો દ્રવ ભરી દેવાય છે. એ દ્રવ ગંધકને બાળી તેમાંથી પવણ થતા ગેસને મિશ્રક ઓફ લાઈમમાં મેળવી તૈયાર કરાય છે. એ દ્રવની જલ્દતા કેવળ ૪ થી ૬° Bx ડીઝીજ હોય છે.

પછી ૯૦ રતલનું વરાળનું દબાણ આપી ક્રિયા શરૂ કરાય છે. ૬ થી ૧૦ કલાક ચા ૨૬ થી ૭૨-૩૩૫ અને મીંગ કાર્બોનિસાર-કલાકમાં એ ક્રિયા સમાપ્ત થાય છે. પછી માવને કાઢી લઈ પોઈંગ દ્રમમાં ભરી, પદ્ધતિસરની ક્રિયા કરી એમાં તે તૈયાર ગણાય છે.

[૬]

માત્રો તો તૈયાર થઈ ચુકેલા હવે કાંડની બનાવટની ખરી વિધિ જોઈએ.

કાંડ-કાગળની મિલમાં કહેવા માટે યંત્ર એકજ હોય છે છતાં, તે અનેકાનેક યંત્રોનો સમુહ હોય છે. મિલના આ વિભાગમાં લાપિસ થતાં, સૌથી પહેલાં બીટીંગ દ્રમ ગેલવેસા દેખાય છે. એ લોડાના પતરાના પણ ખર્ચ છે અને સિમિન્ટના પણ. એમાં, સિમિન્ટના વધુ સારા સેખાય છે, કારણ કે તેજાબની અસર સિમિન્ટ પર થતી નથી.

આ કુમરની અંદર એક રસ્તું ચક્કર મુકેલું હોય છે, જેમાં છરીઓ ગોઠવેલી હોય છે. કિયા કર થતાં માવાને છરીઓ વડે તદ્દન ઇન્નમિત્ર જી. તેની અંદર રસાયણોની અસર પહોંચાડી, તેને બીજી કિયાઓ માટે તૈયાર કરાય છે. બિંદુઓની કિયા થકા પછી-કેટલીક વેળાએ એક વાર એ કિયા કર્યા પછી, બીજી યા ત્રીજી યા ચોથી વેળાએ કરી-ત્યારે માવો તૈયાર થઈ જાય છે, ત્યારે તે માવામાં કાંઈ માટેની જવાબો જેવી કે : રાજન, માઈના કસે, ચોંકે, કાપરદ નાખી, રંગ આપવો હોય તો રંગ નાખી, માવાને ખુબ મિત્ર કરી દે છે. હવે માવો કાંઈ-કામળની બનાવટની અસલ કિયા માટે તૈયાર છે : અદિથી તેને એક કામચલાઉ ઠાંકીમાં લઈ જવામાં આવે છે.

કાંઈ-કામળની બનાવટ માટેના યંત્રો ખુબ લાંબી દારમાં ગોઠવાયલા હોય છે. યાંત્રીમાંથી તૈયાર માવો એક યાંત્રિક ચારણીવાળાં સ્થાને આવે છે, કારણ હજી લગી માવામાં પાણી પુરક હોય છે. આ ચારણીની નીચે પાણી જવાનો માર્ગ હોઈ, માવો ઉપરથી બીજા યંત્ર પર આપોઆપ ચાલ્યો જાય છે અને પાણી નીચે નીકળી જાય છે. એ બીજા યંત્રમાં તારની લગીનું કપડું જેવું હોય છે-એ, જે હમેશા હાલતું ધૂનતું રહે છે. માવો અદિ આવતાં સપાટ પથરાઈ જઈ, કામળ જેવો પાનજો થઈ, આપોઆપ યાંત્રિક ગોઠવણે આગળ વધે છે. અદિ પછી તેમાંનું પાણી નીકળતું જાય છે. પછી એ તાકો અનેસો કામળ યંત્ર હાગ આપોઆપ આગળ વધી, ઊની કપડાના રોલર વચ્ચેથી પસાર થાય છે, જેને પરિણામે બાકી રહેલું પાણી પછી નીકળી જાય છે.

અદિ લગી કાંઈ-કામળની બનાવટની કિયાઓ એકમરખીજ થઈ. અદિથી તેમાં જુદાજ શરૂ થાય છે. કાંઈની બનાવટ માટે.

જેવા મોટા પાનજા કાંઈ બનાવવા હોય-એટલે કે, જેટલા પડવાળા કાંઈ બનાવવા હોય-તે પ્રમાણે એ તાકા અનેસો કામળને એક ઉપર એક ગોઠવી, પછી એક ખાસ યંત્રમાંથી પસાર કરાય છે, જેને પરિણામે એ કામળના પડ એક બીજાને ચોટી જઈ કાંઈનું રૂપ લઈ લે છે. પછી તેને રોલર-યંત્ર વડેજ સુકવી લેવાય છે.

હવે બાકી રહી ચક્રાક્ર આપનાર કિયા. એ માટેના રોલરો સુકવનારા રોલરોના કરતાં નાના વ્યાસના હોય છે. તે રબરના યા મેનાઈટના પડવાળા યા સ્ટીલના હોય છે. કાંઈને, બાકી પત્તી ચક્રાક્રના પ્રમાણમાં, આ બધા રોલરો વચ્ચેથી પસાર કરાય છે. જે કાંઈ એકાદ નથી બનાવવા, તેને આ રોલરોમાં પસાર કરાવવાના નથી.

હવે કાંઈ તૈયાર છે.

[૭]

કાંઈ-કામળની મિત્ર શરૂ કરવા ક્ષિપ્રનારે ગભીર વિચારણા કર્યા પછીજ આમળ વધુ નોંધે. કારણ ત્યાં લગી બધી વાતે અનુ-કુળતા ન હોય ત્યાં લગી નફાની આશા રાખી સકાયજ નહિ. કારખાનાની જગ્યાથી અદિને અપ-ટુ-ડે યંત્રો વસાવવાની અને નોંધતી પુછ હાથ પર રહે તેની પહિલાંથીજ ગોઠવણ કરવી નોંધે. થોડીક વિગતો આ રહી—

કારખાનાની જગ્યા-કમ્પે માલ મુસ્તામા અને સારો મળી સકે, પાણી પુરક હોય, બજારનું માટે કોવમા વગવડ પછી મહેત્તાઈથી મળી સકે, પરદેશથી યંત્રો મંગાવનાં વધારે નફાકીમાં ઉતરતું ન પડે, તૈયાર કાંઈ-કામળની નજીકનાજ ખજારમાં નિકળેલી સકાય એવી સગવડોવાળી જગ્યા કારખાના માટે ઉત્તમ લેખી મકાન. હિન્દમાં, ખર્ચા ઉપરાંત ચિનાગોંમ પ્રાન્ત ખરચક બાંધુના જગલોને લીધે એક મહી જગ્યા લેખી સકાય એમ છે.

[અનુમથાન પાના ૪૪૬ પર]

તમને કઇ ચીજ જોઇએ છે

આ ચીજો વાંચી જુવો અને જોઈતી ચીજ અસલી
અને ચોખ્ખી, છુટક તથા જથાખધ નીચે
જણાવેલા સરનામેથી મેળવો.



- | | |
|---|--------------|
| —યુનાની ને વૈદક ઉપચાર પદ્ધતિમાં વપરાતી છુટી દવાઓ ને જેડીબૂટીઓ | |
| —અનેક આટલો જોવા કે:—ઈતરીફલ, જવારિય, ખમીરહ, યાકુતી વિગેરે | |
| —પાક (હલવા) | —ગિક્કી, |
| —ગોળી, | —મુરખખા, |
| —ચુર્ણ, | —શરખત, |
| —અર્ક, | —ભરમ, |
| —સુરમા, | —અતાર, |
| —હાલમજન, | —સાણ, |
| —તેલ, | —કસ્તુરી, |
| —કેસર, | —અગાર, |
| —ખરાસ કપુર, | —લોશન, |
| —મલમ, | —સિલાજીત, |
| —આખા ને છુટેલા ખવેરાત, | —અખર |
| —સોના ચાંદીના વરક, | —મોઝ્યાઈ, |
| —ઢરેક જાતના ઉકાળાના પડીકા | —રગદાર મહેદી |

મળવાનું ઠેકાણું:—દવાખાના મુઈને સિહત.

રાનીતાજાખ, સુરત.

અનિચ્છિત ઉપયોગો ધરાવતી અને દરેક અર્થમાં અનિવાર્ય લેખાતી કાનસ જેવી હિંદોદ્ધારકી કોણ નાનાંકિ હશે ? લોકડાળ હોય યા ધાતુકામ, પિત્તળ હોય યા તાંબુ, લોખંડ હોય યા પોલાદ દરેક માટે કાનસ ઉપયોગી—એક હદ લગી, કેવળ ઝરરી—છે. અલખત, એના પ્રકાર નોખા નોખા અવસ્થ હોઈ સકે. ક્યાંક ચપટી કાનસ જોઈએ તો ક્યાંક અર્ધગોળ, ક્યાંક ત્રિકોણાકાર જોઈએ તો ક્યાંક વાંકાકાર. દુકેમાં, જુદા જુદા ઉપયોગો માટે કાનસ પણ જુદા જુદા પ્રકારની હોઈ સકે.

કાનસની બનાવટ

કાનસ પોલાદની બને છે, એ તો સા કોઈ બજે છે. બનાવવાની સાદી પદ્ધતિ એ છે

[અનુસંધાન પાટું ૪૪૭થી]

કારીગરો-કારીગરો વધારા મેળવવા જોઈએ, બની સકે ત્યાં લગી તો ખુદ કારખાનાવાલાઓમાંના એક બે જણ પોતે એ હુનર શીખી લઈ, પછીજ સાદમ ખેડવો જોઈએ.

પુંછ-પુંછ પુરતી હોવી ઝરરી છે. ઓછામાં ઓછા પાંચ લાખતો અદ્યોગસ્ત ક્યાં વિના આગળ વધવું ન જોઈએ, કારણ આ ધધામાં મોટી રકમ યત્રોમાં રોકાઈ જ્યા ઉપરાંત એક મોટી રકમ ચાલુ કામકાજ માટે હરહમિશ હાથ પર રહેવી ઝરરી છે.

દુકેમાં, કારખાનું ખોલતી વેળા નાના પાયા પરજ ખોલાવું જોઈએ, કારખાનાએ બનના લગી અમુક એક, બે યા ત્રણ ઝાતનોજ માલ તૈયાર કરવો જોઈએ. ખુબ મોટું કારખાનું ખોલી, “સમ બંદરના વેપારી” જે બધા પ્રકારના કાડ-કામગી બનાવવાની હોંમ રાખેલી કેવળ બૂલમયું છે.

કે પ્રથમ તો થોડા પ્રકારનું ‘લોખંડ’ યા પોલાદ લઈ, તેને ભઠ્ઠીમાં લાલચોળ તપાવવામાં આવે છે. પોલાદ લાલચોળ થયા બાદ, તેને ભઠ્ઠીમાંથી કઠીને એરણ પર ઝુટી, મોટા જાડા હથોડા વડે ટીપી, કાનસનો જોઈએ તેવો આકાર બનાવવામાં આવે છે. ટીપવાની એ ક્રિયા અત્યંત ત્રાસદાયક અને કટાણાજનક હોય છે, કારણ આગના અંગારા જેડે લાલચોળ થયલા લોખંડ કે પોલાદની નઝદીક ઉભા રહી, તેને ટીપવાનું કામ કઈ સહેલું નથી. તેથી, એ કામ સામાન્ય રીતે ગરીબ મજદૂરો પાસે લેવાય છે અને પદ્ધતિ એ રખાય છે કે સામસામે બે મજદૂરો ઉભા રહી—કહેવાની ઝરરત ન હોય કે એરણ બેડ મજદૂરોની વચ્ચે હોય છે—ચારાફરતી હથોડો મારે છે. ટીપવાની એ ક્રિયા ત્યાં લગી જરી રહે છે, જ્યાં લગી કાનસ થોડા આકારની બની ન જાય. એ માટે, કાનસનો આકાર અર્ધ-ગોળ કે ત્રિકોણાકાર યા બીજો અસામાન્ય જેવો હોય તો તેનાં ખામ બીમાં પડેલાંથી બનાવી રખાય છે અને ટીપીને તૈયાર કરેલા પોલાદના એ કટકાને બીમાંમાં ગોઠવી, આકાર ચોક્કસ કરી લેવાય છે. સાથે સાથે, કાનસના હાયાનો આકાર—પાતળો ચાર કે ૭ ખુણીયો આકાર—પણ બનાવવો ઝરરી છે. એ કામ પણ લોખંડ-પોલાદ ટીપવી વેળાએજ કરી લેવાય છે.

કાનસોને પકવવી

કાનસો માટે પોલાદના કટકા તૈયાર કર્યા પછી બીજુ કામ તેની ઉપર કાપા વ. પાડવાનું છે, પણ એ કામ સહેલાઈથી થઈ મકે એમ નથી. કારણ પોલાદ જેવી કઠણથીય કઠણતર ધાતુ પર કાપા પાડવા એ રમત યાન નથી તેથી પહેલાં તો કાનસોને—

૧. પેકવાની (Annealing) અને—

૨. ઘસવાની

સુરત પડે છે. એ માટે કાનસોને સ્વચ્છ તો એક બહુમાં ગોઠવી. ૧ ૨૪ કલાક સુધી એક પ્રકારની આંચ ચાલુ રખાય છે, જેને પ્રિજીલિંગ કાનસોની ધાતુ મદન નરમ થાય છે. એ સ્થિતિ રહેતાં તેની સપાટી અને આકાર બરાબર કરવા માટે ઘસવાની ક્રિયાની વાત આવે છે. પણ તે પહેલાં નરમ થયેલી કાનસ-ધાતુ પાટી હોવા જાગતાં ઢિંવા ઠંડી પ્રજાતો કહેણ ન થાય તે માટે બધી કાનસોની ઉપર ચુનાની રાખ મેળા પ્રમાણમાં નાખી, તેને ઘંટી રખાય છે અને સુરત પડતી જાય તેમ તેમ એકેક કાનસ કાગળામાંથી બહાર કાઢવાની ગોઠવણ કરાય છે.

ઘસવાની ક્રિયા

તૈયાર થયેલી કાનસોના આકાર અને સપાટી બરાબર કરવા માટે ઘસવાની (Grinding) ક્રિયા કરવી પડે છે. એ કામ, છત્રી ચાકુ તેજ કરવા માટે તેને કરતા કાર્બો-ડ્રમ પત્થર પર જમ ઘસવામાં આવે છે, તેજુજ છે. ફેર માત્ર એટલો કે, એ કામ માટેના પત્થરો કદે મોટા ૧૧ ઈંચ જેટલા પહોળા અને ખરબચડા હોઈ, પત્થરની નીચેની તરફ ચોક્કસ પાણી રાખવાની ગોઠવણ હોય છે, જેને પરિણામે એ પાંચર ઉપયોગ બેળા પાણીના સસગંભા રહી સકે.

કહેવાની આવશ્યકતા નજ હોય કે આ કામ પણ અત્યંત તકલીફવાળું છે, બસકે કઈક અંશે ગદુ પણ. પરંતુ જમે યા ન જમે, તે ક્યોજ ફૂટકો—અર્થાત કાનસોને પ્રસી, તેને સરખી સપાટી અને ઈચ્છિત ચોખ્ખા આકાર આપેજ આરો.

(૧) એની બીજી રીત એ છે કે કાનસોને એક સાખંડની બહુમાં ગોઠવી, અઢરે હવા બાકી ન રહે તે માટે રેતી બરી સેવાય છે.

૪૦૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી જાણતું કે બીજીની નવારી કરતાં પીતાનો સ્વતંત્ર પેપાર ખુબજ વધુ નફાવંત હોય છે અને આજે તો, ત્યારે હુનવાની પરિસ્થિતિ સાવજ સ્વચ્છ થઈ છે, ત્યારે એના હુનરોના નફાવંતપણાનું સુષુપ્ત શું ?

સૌંદર્ય રૂપિયા ખર્ચવાંચ ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સંપુર્ણ માહિતી હવે તમને થોડા આનાના ખર્ચે સમજાય મુકત મળી-સકે છે આ રહી થોડા હુનરોની યાદી (પુરી યાદી માટે એ પાનાનું સુચિ ૪૨ સુધેવ મંગલો)

આંદી-સોનાનો હોળ-નાસ્ત્રિ હુનરની પ્રમાણ-સૂત માહિતી. કહેરતા અંક ૫૭, ૫૪, ૧૦૧, ૧૦૭, ૧૧૦ અને ૧૧૩ મો.

કી. ૩. ૧-૮-૦

ચિકેરી-લાવેરની વિગતો. અંક ૧૧૧ મો.

કી. ૪ આના.

ચિત્ર પટીઓ-પિત્તર ફેદો બનાવવા વિષે. અંક ૫૨ મો.

કી. ૩ આના.

ચિત્ર-બનાવવાની માહિતી. અંક ૧૨૨ મો

કી. ૪ આના.

ચીકુ-રોપણી વિષે, અંક ૭૩ અને ૮૫ મો.

કી. ૮ આના.

ચોકોલેટ-ચોકોલેટ અને કોકો બનાવવાની માહિતી. અંક ૫૭, ૫૮, ૫૯ અને ૬૦ મો.

કી. ૧૪ આના.

ચિત્ર ઇલોકો-સાફી અને હાથેલ ચિત્ર ઇલોકો બનાવવા સંબંધી. અંક ૫૬ અને ૫૮ મો.

કી. ૭ આના.

છત્રીઓ-છત્રીઓ અને તેનાં હાથાઓની બનાવટની ઉદ્યોગ. પુરી વિગતો. અંક ૫૧ અને ૮૬ મો.

કી. ૭ આના.

(જુલો પાનું ૪૧૧)

કાપા-દાંતા કરવા

કોણુ છે, જે કાનસના બારીક કાપા-દાંતાની કારીગરી બિઠ્ઠી તેના વખાણ ન કરતો હોય ? પણ કેટલાકો બળે છે કે એ કાપા-દાંતા કેમ કરવામાં આવે છે ? ફિંગર ન મરો, એ બારીક કાપા-દાંતા કારીગરની હાથ-કારીગરી છે .

કાનસની જ્ઞાન રૂપ આ કાપા યા દાંતા ‘કરવા’ કામ નેટલું મિહુનતબધું છે, તેટલુંજ વિચિત્ર જેવું પણ છેજ, કારીગરની કને હથોડીમાં છાણી અને હથોડી સિવા બીજી કશું નથી હોતું. આખી ક્રિયા, આંખની તિક્ષણ તર્ર અને આંગળીના કોમળ સ્પર્શ પરજ આધાર રાખે છે. કારીગર એક કુર્સી પર બેસી, સામે મુકિલા ઝોરણ પર કાનસ મુકી, આમડાના પટાથી-જેને કારીગરના પગમાં બેસી સેવાય છે-તેના બેઠ છેડા બાંધી લઈ, એક હાથમાં છાણી અને બીજા હાથમાં હથોડી પકડી, કાનસ પર પસિપાસે કાપા કરતો જાય છે અને સાથે સાથે પગ વડે સહજ સહજ હરકત કરતો જઈ, કાનસને ઝોરણ પરથી ઝુરરન હોય તેમ આધી પાછી મરકાવતો જાય છે. આ ક્રિયામાં નેટલું કામ આંખ વડે સેવાય છે, તેથી વધુ કામ આંગળીઓ વડે સેવાય છે. એ કાપા વચ્ચેનું અંતર કુટ પરીથી માપવામાં નથી આવતું. આંગળીની આટકળ વડેજ બધું કામ થાય છે અને તેથી ઝરરી છે કે એ કામ ખાસ નિષ્ણાત હોય એવા કારીગરોનેજ સોંપાય. તેઓ આખા દિન એજ કામ કરતા રહે છે. કાનસની એક તરફ કાપા પડી રહેતાં, બીજી તરફ કાપા પાડવાની શરઆત કરાય છે, પરંતુ આમ કરતાં કાનસને ઉચ્ચાચી પડતી હોવાથી તાઝા પડેલા કાપા દખાઈ જવાનો ભય રહે છે. કારણુ કે આ સમયે કાનસની ધાતુ નરમ હોય છે અને તેથી તેની સાચવણી અર્થે ઝોરણ પર કસઈ અને સીસાની મિથ-ધાતુ પ્લેઈટ મુકવી પડે છે, જે પોતેજ નરમ ધાતુ હોઈ, કાપા સહામત રહે છે.

(પાના ૪૫૦ થી આગળ)

છબી કાઉન્ટરબુટ ખરી છબી નેવાળ હાથે
છબી-કાઉ બનાવવાની માહિતી. અંક ૯૩મો.
કી. ૪ આના.

છાપકામની શાહી-Printing Inks
બનાવવા વિષે અંક ૪૬મો. કી. ૩ આના.

જર્મન સિલ્વર-ચાંદી સરખી કપાળી ધાતુ
બનાવવી. અંક ૧૧૦મો. કી. ૪ આના.

જસત પતર-Corrugated Sheetsની
બનાવટ. અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના.

જળ-ખેતી-ઝમીન વિના ઘરમાંજ ખેતી
કરવાની અજબ જેવી અમેરિકન પ્રધ્ધતિની
વિગતો. અંક ૧૨૧મો. કી. ૪ આના.

જંતુના શકે દવાઓ-Insecticidesના
પ્રયોગો. અંક ૮૧મો. કી. ૪ આના.

જામ-ખાવાના આ સ્વાદિષ્ટ-પદાર્થની બનાવટ
વિષે. અંક ૧૨૯મો. કી. ૪ આના.

જામકળા-વાવેતર વિષે. અંક ૧૨૦ મો.
કી. ૪ આના.

જિસેટીન-બનાવવા વિષે. અંક ૧૨૮મો.
કી. ૪ આના.

જિસેટીનની કેમ્બુલો-બનાવટની માહિતી.
અંક ૧૨૫મો. કી. ૪ આના.

લુની શીશીઓ-એનો નકાવત વેપાર અંક
૧૦૨ મો. કી. ૪ આના.

જેલી-અંગુર, કેળાં, જામરખ, શરખેરી,
સફરજન, રોઝાબેરી વ. ની ખરી અને નકલી
જેલી બનાવવી. અંક ૯૯મો. કી. ૪ આના.

ઝયમન-‘ઝોવિય’ ફળ અને તેના તેલની
માહિતી. અંક ૮૨મો. કી. ૪ આના.

(લુઓ પાનું ૪૫૨)

એકરની પોતાની ઝમીન છે, જેમાં સ્કુલની પોતાની ડેરી, પોતાની બેકરી, પોતાનું વોટર વર્ક્સ, ટેનીસ કોર્ટ, ક્રિકેટ, હોકી વિગેરે રમતો માટે વિશાળ મયદાનો આવેલાં છે. આવી ઉત્તમ સગવડોને લીધે આ સ્કુલ દરેક બાળકને પોતાના ઘર જેવીજ લાગે છે. વરસના કોઈ પણ ભાગમાં અહીંના છોકરાઓને હાખલ કરવામાં આવે છે. છ વરસ અને તેથી વધુ ઉંમરના છોકરાને હાખલ કરી સકાય છે. પરદેશથી અહિં વિદ્યભ્યાસ કરવા આવતા સર્વ બાળકોની અમે સંપૂર્ણ જવાબદારી લઈએ છીએ. હાલ તરત અમારી સ્કુલમાં આફ્રીકાના લગભગ બધાજ લાગના છોકરાઓ અમારી સંપૂર્ણ જવાબદારી હેઠળ અભ્યાસ કરી રહ્યા છે. દરેક વર્ગને પોષાક એવા ફીના દરો સામવામાં આવ્યા છે. આ ફીમાં ખાવાનો, બણવાનો અને બીજા ઘણા ખર્ચોનો સમાવેશ થાય છે.

હિંદુસ્તાનના ઘણાજ તદુરસ્તીબળ પહાડ ઉપર આ તાલીમ આપવામાં આવે છે. આથી છોકરાઓની તદુરસ્તી હંમેશા ધણીજ સારી રહે છે. વેપારી કેળવણીથી બાળકોને તેમની કામના ધંધા માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે અને ધાર્મિક કેળવણીથી તેમનું ઉમદા પાણી-પ્રકાર પ્રકારના ટોફિલે હથી પોતાની કામની સેવા ઉત્તમ માર્ગ પાણીઓના નુરખાઓ. અંક ૧૨૧ મો. કેળવણીથી બાળકોમાં યોગ્ય ધર્મગુ ડી. ૪ આના. ઓગાની, તેમા ઘટપલુ લાવવા માટે ધર્મના સોટ ઉમેગી, એ લાડી દરેકે દરેક નિમ પર લગાડી લઈ, સહજ સુકાયા બાદ તેને ભૂંડીમાં તપાવવા સુકવી અને લાવઓળ થયા બાદ ઝડપથી બાહર કાઢી, પાણીમાં ઉભી થોળી દેડી. એથી તેમા વાકપલુ આવશે નહિ, અગર આવશે તો સહજ પ્રમાણમાજ. જો કાનસ વાકી થઈ ગય તો તેને લોખડા નાકામા બેરની, મીધી કરી લેવાથી તે વાંકપલુ દુર થઈ જશે.

કાનઓને સાફ કરવી

કાનમેને કાણુ કયાં પડી સાફ કરવાની વારી આવે છે. એ માટે પ્રથમ તો કાશ વડે પાણી અને રેતીથી તેને ધસી લઈ, પછી

ડિસ્ટીલ્ડ પાણી-વરાળ-પાણી દિવા અર્ક પાણી બનાવવા વિરો. અંક ૭૮ મો. ડી. ૪ આના
ડિસ્ટમ્પર રંગો સુકા અને ઘોઈ સકાય એવા જુદા જુદા ડિસ્ટમ્પર રંગોના ૨૫ પ્રયોગો. અંક ૯૮ મો. ડી. ૪ આના.
કુલીકિરે અથવા હેક્ટોમાફ લખાણ પા ચિત્રની એક નકલ પરથી તેની અંતેક નકલો છાપવાનું સાધન ધર મેળે બનાવો. અંક ૭, ૭૬ અને ૧૦૮ મો. ડી. ૧૧ આના.

ઓડેફ સાથેજ પૈસા થોભી આપો નાની રકમના ઓર્ડરનું વી પી કરવા નથી. એક નુ રખાવ ખર્ચ દિવમાં મફત છે, પણ વી પી ર મનાવવા તો તેનો ખર્ચ ચાંદાને સિરે બુટો પડે છે

કમર ઓફિસ, સોલારવાડા, મુરલ.

[અનુસધાન પના ૪૫૫ ૫૨]

સેલ્યુલોઝના દીથી-તારા ૫૮
સોલિયમ ડ્રોમોન્ટ ૨૧૮
મોના જોવો પીગો ગોળ ૩૬૮
સોનાની શાધી-ટાક ૩૩૩
સોનુ, પ્રસાદી ૮૩
હિન્દી ઉદ્યોગો, નવિન
(ન્યુઓ 'નવિન હિન્દી ઉદ્યોગો')

ગસિક સુગિપત્રો ૩૯૭
કોર્ડ વિવરલુટમ ૩૫૪
વધારે નફો મેળવો ૭૦
બ્યારહારે પત્ર-લેખનકળા
ફર્થાઈ મ બધી ૩૫૨
માલ મ માવવા સ બધી ૫૧
માલના ભાવ, નમુના
વ મ આવવા મ બધી ૩૫૧
સામાન્ય નિયમો ૩૪૯

ગદ્યલેખોની ખનારો મારો
મરકાસી પ્રમાણપત્રો ૪૧૧
પ્રપચ-નિરીક્ષકો મારો
આસ શિક્ષણ ૩૬૫
નૈનગ અને વામનો દુનર
ઉદ્યોગ ૨૪૩
નોન-દાગી નરી શિક્ષણ-
અવગ્યા ૪૨૭

વેપારી કળા

અનરતોનો દેન ૪૬૧
આપનકાર્ડ ૧૫૫
એન્ટ્રુ કાર્ટેગીની નફળ
તાના સિધ્ધાનો ૧૨૫મા
અકનુ મુખપૃષ્ઠ
ખત, શ્રમ અને શ્રેયા ૪૬૬
આન્ટ અને મેકિન્ટોશ
બેન મેકિન્ટોશ ૧૧૫
રીચર્ડ કે અન્ ૧૧૦
આફગ્રોની ઈન્જ ૧૦૫
— ફર્થાઈ અને તેનો
* સતોપકાગક ઉદ્દેશ ૨૭૩

અક્રિતવતી નિગમ-
કુચીઓ ૨૩૭
વ્યાગની બચતગતા ૩૮૭
વીમાની એજન્સી ૩૩
વેચાણ-પત્રો ૧૦૫
વેન્ડરમિટ અને મેકલયુગ
કોમોડોર વેન્ડરમિટ ૨૩૯
જોન મેકલયુગ ૨૪૦
વેપાર સચાવનનો અનોખો
અખતરો ૧૧૧
વેપારની સફળતા ૩૧૫
મફળ હુકી જાહિરાનો ૩૧૧
સફળતાની ચાનીઓ ૭૫
સહકાર ચિરંધ્ય હકિકાર્ડ ૩૬૩
મોદો કરાની કળા ૨૯
હિન્દી આનકરો ૧૮૭

પુસ્તકો ૭૮, ૧૦૧, ૧૧૨,
૨૦૭, ૨૪૫, ૨૮૧, ૩૪૩,
૩૯૧, ૪૩૫, ૪૫૫
બેકર જવાનોનો એક તક ૧૬
મગફળીના પાત્રો અને
ઉદ્યોગમાં હિન્દ પ્રથમ
નખો ૩૮૫
મહુમ સર શાહ મેલિદ,
મુનચમુન ૧૫-
મુખ્ય ઈમાકામા રેશમનો
ઉલ્લેખ ૩૬૫
યાત્રિકળાની તઅવીમ ૨૪૫
વશકરી સંગ્રામના
પ્રશ્નો ૧૧૧, ૨૪૧
માયુનો હિન્દી ઉદ્યોગ ૨૦૫
"એમુન" વાકડાનો ઉપયોગ ૩૫૫
હયકામનો બટન ઉદ્યોગ ૪૧
હ મગજ વાયરવેસાની
નવિન અવ્યુત ગોષ્ઠી ૧૯૯

અચળતા ૪૩૦
ચાર વેપારી-નિયમો ૭૧
ચોખ્ખો નફો ૩૬૨
જાહિરાત-કળાના ૭
મુદ્દાઓ ૪૬૫
જાહિરાત-પદ્ધતિ ૬૯
તમાઝ આનુ વર્ષ ૩૬૨
દગ પાતો તમે જાણો છો? ૩૬૩
દેખાવ-માણિયા ૧૧૧
નફાની મહત્વતા ૧૧૭
ન્યુસ એજન્સીના નિયમો ૪૬૩
પોતાનો દૃષ્ટિમિત્તુ
પોતાની આચાર દ્વારા ૩૬૩
પુસ્તના શિક્ષણ-પત્રો ૭૫
મરીમાથી તેજી ૩૬૧

પરચુરણ

અભિપ્રાય ૭૭, ૩૧૭, ૪૩૧
"આગમાર્ગ" થી ૩૫૫
ઈલેક્ટ્રીક સુપરવાઈઝર
અને વાયરમેનની પરિક્ષા ૨૪૪
એ. આર પી શિક્ષણ ૩૫૫
ઔદ્યોગિક અને શાસ્ત્રીય
તઅવાન ૩૧૯
ચાચનો હિન્દી ઉદ્યોગ ૧૫૬
કરીમરાને ઓઝાગે
અરીફા મારો વોન ૨૪

હાયનચાલના કામના ૩૫૬
હિન્દ અને પુર્વ અધિક
વચ્ચેનો વેપાર ૧૫૫
હિન્દ-અફઘાન વેપારી
પ્રગતિ ૩૬૫
હિન્દની કાપડ-મિશો ૧૫૬
હિન્દમાં બગ્યાની

“કમર”-પ્રકાશનાં

૧

૨

૩

કેરમેટિકસ

વેચાણ કળા

વેપારની ચાવી

કિંચા

કિંચા

શંભુગાર-સામગ્રિઓ

સેલ્સમેનશિપ

૧૦ ૩૫ શુભારને લગતી દરેક ચીજો, જેમ કે કળા, સુરમે, મેડલ કોન, રત્નો, ચિદરા મારેના પાસ. અને વેચન, માન્ય વેચા, તરન ઓટા, દત્તમંત્રન (બુધી અને પેરેટ) નેલ પોનિશ, પેમેન્ટ, મિનિયન-ટાન, નાથ સેલ્સ ફ્રા (પ્રવાહી, બુધી અને મનમ), સિપરિટક, વાથ કાનના દસઓ, હેર ઓર્ડન, હેર વેચન, રોગ્યુ ને ક્રિમિંગ પ્રસાહીઓ, ટેલિવેટ સપ્લુઓ વ. મનાવવતા રૂદ્ધ નુખા, સોલમાપ અને ગીલ મારિટીઓની બરચક આ પુરિયકા સુખરાલી આપામા પોતાના વિવિધની પહેની અને એકલીન છે.

૦ પીલ આટલિ : ઓન્ટિક

કમર. ૧૦૦ પા ૧

હોનલ, રૂપિયા એક.

[૬ ખ મે આના]

[વિદેશ એ દિલિગ]

[વેદ-સચનો સહિત]

૭ માન વેચાની કળા-અર્થોત ચ દોગુ લક્ષ આકર્ષી, જિગામા હરહરી, માત્ર ખરીદવાની કળા કિપલ કળાચી અને એ કનઠાને અમલમા મુનાવી એ મટેની સમજાવર, વેપારી અને માલકની દાંડમે માલની તુનવ, સોહો કરનની કળા, વેપારીની માનસિક શક્તિયો વાલાઓવા બચાવ જવળો, વેચણ નામગની રચના વ ન, વિપોગુ સુદર પ્રયક્તથ કરની સુખરાલી બાયામા પહેનીન પુરિયકા

૭ વેપારીએને નિત નિત કાચોગી અવા ૧૫ કાપની વેદ-સચનો પણ એમા છે

કોમલ : દશ આના.

[દપાવ ખચ સહિત]

[વિદેશ એક શિલિગ]

૭ પાચ પંદર રૂપિયાની નાની પુલમા પર બેઠા ટપાલથી વેચાર કેમ કરવો? બનામ વેચાર કરવી? કેવી રીતે વિકસાવવો? શાને વેપાર કરવો? વ બાનાનોની સપુર્ણ માહિતી ૧૫ જુન જુન પ્રકારો કારા આપના ઉપરાત જુદી જુદી યાતના ૧૧૧ હુનર હોયોગીની સંપુર્ણ હકીકત પણ એમા લખી છે. લખમા પ્રમલો જનજગ અમન કરાય તો એની મદ વડે દગારો રૂપિયા કમાય સકાય છે.

૭ મેન ઓર્ડર વેપારને લગતી એ પહેનીન સુખરાલી એ પડી છે

૭ હંમીશન આર્ટ પેપર : ૧૦૦ પાના.

કોમલ : રૂપિયા બેઠી

[૬ ખ. મે આના]

[વિદેશ ૪૬ શિલિગ]

[૦ધા બહિના ૧૬મેવરોને તમા મળે છે]

[૦૮ પાનાતુ પુર નવુ સમિપત મુદત મ નાવો]

સિરનામુ : કમર ઓફીસ, સેકાગરવાડા, સુરત.

પ્રમાણુભુ ૧ અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

૪ “કમર”ની કાઈલો કેશ શૃંગાર “કમર”ના આખો સટ

“કમર”ની બાંધેલી કાઈલો
મંગાવો મ્હેઠા મ્હેઠા પ્રયોગ-
પુસ્તકો કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ
અને ઉપયોગી છતા કીમતમા
આવડત સોથી છે

પુસ્તક પહેલુ કાઈન મળતી નથી

, બીજુ ”

„ ત્રીજુ ”

„ ચોથુ રૂ ૨-૮-૦

, પાંચમુ રૂ ૨-૮-૦

„ છઠ્ઠુ રૂ ૩-૮-૦

„ સાતમુ રૂ ૩-૮-૦

, આઠમુ રૂ ૩-૮-૦

„ નવમુ રૂ ૩-૮-૦

„ દશમુ રૂ ૩-૮-૦

„ ૧૧ મુ રૂ ૩-૮-૦

„ [૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

પરદેશ મારે પુસ્તક ૪-૫
કીમત દરેકની રૂ. પાંચ.
પુસ્તક ૧-૭-૮-૯-૧૦-૧૧
કીમત દરેકની રૂ. સાત

■ વાળ રંગના કિવા સફેદ
યા જુરા ઘણ મુલા વાળને
ફરી વાર મેલવ નુ પના-કળા
કે સુંદરી - કરવત માટેના
ખિતાબ વા કવચના મેલેશી

યુનાની અને આયુર્વેદિક પદ્ધ
તિના તેલ પાણી યા જુકીના
રૂપના અને આતરીક ઉપાયના

જા પ્રમાણુભુત-અનેક અપ્રકટ
અને કામતી પ્રયોગો સહિત-

તુરખાઓના અનેક સમ્રદ
તેલમાપની માહિતી પનાવડે,

વેપાર અને ઉપયોગની
સુચનાઓ સહિત

■ મગવામા રહી સકે એવું
નાનકડુ કદ ઓન્ટિક કાગળ

૪૮ પાના

કીમત ચાર આના.

(૮ ખ સ થે પાંચ આના)

વિદેશ છ પેની

■ જનતા લગી પુસ્તકોના
ઝાંર સાથેના પૈસા મોકલો

મ ઓ, ડિહિટો વા પોસ્ટલ

ઝાંર પથ ચાલશે

[૩૮ પાનાનુ નવુ ૫૨ સુચિપત સુરત મંગાવો]

શિરનામુ - કમર ઓફીસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

■ છુટક છુટક અકો ખરીદવા
કરતા આખો મગજ ખરીદી
લો, કારણ કે તે એક સચિત
“હુનરી એનસાઈક્લોપિ
ડીઆ”ની ગરજ સારે છે

■ અંક ૨ ૩, ૪, ૫ ૧,
૬, ૮, ૯ ૨૪ ૨૯ ૩૦,

૩૧, ૩૨, ૩૩ ૩૪ અને
૩૬ એમ પુસ્તક ૧, ૨, અને

૩ ના કુલ સોળ અક છુટા
■ પ્રકર ૪, ૫ ૬, ૭, ૮,
૯ ૧૦ આ ૧૧ ની બાંધેલી

૮ કાઈલો અને-

■ અક ૧૩૩ થી ૧૪૪
લગીનુ એક વર્ગુ-એટલે

૧૯૪૨ ના પૂરાવર્તનુ-દિનનુ

લગતમ મળી

કીમત રૂ ૩૨ ૦ ૦

(૮ ખ યા રહેવે તુર જુક)

પરદેશ મારે-

મજુ પૌડ ચાર સિલિંગ

આઠ પેન્સ

(૮ ખ મહિત).

વત્રી ને પ્રકાશક મુહમ્મદ ઉસ્માન કમર ઓફીસ સોદાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા. ૧-૧૨-૧૯૪૧
મુદ્રક ને મુદ્રણાલય અપ્પહુસાક કમરુદ્દીન નૈયિદ મુસ્લિમ-મુજરત પ્રેસ બાવલાવાળ રોડ, સુરત